COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1859.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XLVIII.

A

Pages.

ACÉTAL. — Sur la transformation de l'acétal en aldéhyde; Note de M. *Beilstein*..... 1121

ACÉTATES. — Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates; Note de M. *Schlagdenhauffen*..... 376

— Action du chlorure de soufre sur les acétates; par *le même*..... 802

ACIDE ÉTHYLCARBONIQUE. — Action des différents éthers sur cet acide; Note de M. *Beilstein*. 960

ACIDE LACTIQUE. — Nouvelles recherches sur cet acide; par M. *Wurtz*..... 1092

ACIDE SORBIQUE. — Sur deux nouveaux acides volatils obtenus des baies du sorbier; Note de M. *Hofmann*..... 297

ACOUSTIQUE. — Nouvelle théorie des intervalles musicaux; par M. *Le Pas*. 285 et 993

AÉROLITHES. — M. *Élie de Beaumont* met sous les yeux de l'Académie des fragments de deux aérolithes tombés le 9 décembre 1858 dans le canton de Montrejeau, fragments envoyés par M. *Petit*, et annoncés par une précédente Lettre..... 16

— Sur le fossile de Montrejeau, sa composition physique et son analyse chimique; Mémoire de MM. *Filhol* et *Leymerie*. 193 et 348

— Nouvelle Lettre de M. *Leymerie* sur le même aérolithe..... 446

— Sur la composition chimique et minéralogique de l'aérolithe de Montrejeau; Notes de MM. *Chancel* et *Moitessier*... 267 et 479

— Note sur les propriétés magnétiques de l'aérolithe de Montrejeau; par MM. *Laroque* et *Bianchi*..... 578, 798 et 920

Pages.

AÉROLITHES. — Lettre de M. *Wöhler* à M. Dumas sur la composition d'une pierre météorique tombée en Hongrie. 403

— Lettre de M. *Paquerée* accompagnant l'envoi d'un échantillon d'une substance pulvérulente tombée de l'atmosphère le 12 mars 1859..... 597

AÉROSTATS. — Note de M. *Menier*, concernant la direction des aérostats..... 597

— Figure d'un appareil désigné par l'inventeur, M. *Faulcon*, sous le nom de « propulseur aérien »..... 1053

— Mémoire sur la navigation aérienne; par M. *Rovero*..... 1089

— Mémoire intitulé « Aérostation mixte »; par M. *Vaussin-Chardanne*..... *Ibid.*

AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Analyse de l'air par la méthode d'absorption : simplification qui en permettra l'emploi dans des stations éloignées; Mémoire de MM. *Ch. Sainte-Claire Deville* et *L. Grandeau*..... 1103

ALCOOLATES. — Action de différents éthers sur l'alcoolate de soude et sur l'acide éthylcarbonique; Note de M. *Beilstein*..... 960

ALCOOLIQUE (FERMENTATION). Voir au mot *Fermentation*.

ALCOOLIQUES (ALCALIS). — Sur une nouvelle production des alcalis alcooliques; Note de M. *Juncadella*..... 342

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette communication par M. *de Clermont*..... 446

Pages.

ALCOOLS. — Sur la densité de l'alcool absolu, sur celle des mélanges alcooliques et sur un nouveau mode de graduation pour l'aréomètre à degrés égaux; Mémoire de M. *Pouillet*..... 929
— Sur les glycols ou alcools diatomiques; Mémoire de M. *Wurtz*..... 51
— Produits de l'action du brome et du chlore sur l'esprit-de-bois; Memoire de M. *Cloez*. 642
ALUMINATES. — Recherches sur la composition des aluminates déduite de celle des fluorures; Mémoire de M. *Ch. Tissier*..... 627
ALUMINE (SILICATES D'). — Note de M. *Nicklès* sur la saponine, nouvel hydro-silicate d'alumine..... 695
ALUMINIUM. — Sur le bronze d'aluminium et sur quelques-unes de ses applications; Lettre de M. *Christofle* à M. Dumas..... 690
AMYLACÉES (SUBSTANCES). — De l'amidon et de la cellulose : analogies remarquables et différences caractéristiques entre ces deux produits immédiats; Mémoires de M. *Payen*..... 67 et 319
— Substances amylacées dans les tissus des animaux, spécialement des articulés. — Substance amylacée amorphe dans le tissu des embryons de Vertébrés et chez les Invertébrés; Mémoires de M. *Ch. Rouget*..... 792 et 1018
— De la nature des granulations qui remplissent les celluies hépatiques : amidon animal; Lettre de M. *Schiff*..... 880
— Remarques de M. *Cl. Bernard* à l'occasion de cette communication..... 884
— De l'accroissement de l'amidon dans les végétaux; Note de M. *Trecul*..... 908
— Origine des grains d'amidon; par *le même*. 986
Voir aussi l'article *Cellulose*.
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'interpolation; Mémoire de M. *Hermite*..... 62
— Sur la réduction des formes cubiques à deux indéterminées; par *le même*..... 351
— Sur la théorie des équations modulaires; par *le même*..... 940, 1079 et 1095
— Sur les fonctions d'une variable imaginaire; Note de M. *Bertrand*..... 427
— Sur les fonctions rationnelles linéaires prises suivant un module premier, et sur les substitutions auxquelles conduit la considération de ces fonctions; Notes de M. *J.-A. Serret*..... 112, 178 et 237
— Sur la résolution par radicaux des équations dont le degré est une puissance d'un nombre premier; Lettre de M. *Betti* à M. Hermite..... 182
— Sur la résolution de l'équation du cinquième degré; Note du P. *Joubert*..... 290
— Mémoire sur le nombre de valeurs que peut acquérir une fonction; par M. *E. Mathieu*..... 840

Pages.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur l'intégration des équations de la forme $x^m \frac{d^n y}{dx^n} = \varepsilon y$ par des intégrales définies, ε désignant le nombre ± 1, m et n des nombres entiers soumis à la condition $m > n$; Mémoire de M. *Spitzer*..... 746
— Sur les équations de la forme $\xi^m \frac{d^n z}{d\xi^m} = \alpha z$, dans lesquelles α est un nombre constant; par *le même*..... 995
— Nouvelle théorie du potentiel cylindrique; par M. *Haton de la Goupillière*.. 345 et 988
Voir aussi l'article *Nombres (Théorie des)*.
ANATOMIE COMPARÉE. — Communication de M. *Milne Edwards* en présentant la dernière partie du IV^e^ volume de ses « Leçons sur l'Anatomie et la Physiologie comparée de l'homme et des animaux ». 684
— Des os intermaxillaires dans l'espèce humaine; Note de M. *Larcher*..... 46
— Note de *M. Rousseau* en réponse aux assertions de M. Larcher..... 176
— Nouvelle Note de M. *Larcher* sur la même question, et présentation d'une pièce anatomique..... 260
— Sur la structure de la glande sublinguale de l'homme et de quelques animaux vertébres; Mémoire de M. *Tillaux*..... 637
— M. *Lacaze-Duthiers* remercie l'Académie qui lui a décerné un des prix de Physiologie expérimentale (concours de 1858) pour ses travaux sur l'anatomie et la physiologie des Mollusques..... 584
— M. *Lenhossek*, dont les recherches sur le système nerveux central ont obtenu au même concours un des prix de Physiologie expérimentale, remercie l'Académie. 690
ANESTHÉSIE. — Expériences sur un nouveau mode d'inhalation du chloroforme; Note de M. *Jourdain*..... 920
— Suspension de la respiration pendant l'anesthésie chloroformique : causes de cet accident et moyen d'y remédier; Note de M. *C. Després*..... 952
ANIMAUX DOMESTIQUES. — Origines des animaux domestiques : lieux et époques de leur domestication; Mémoire de M. *I. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 125
ANONYMES (MÉMOIRES) adressés pour des concours dont une des conditions est que les auteurs ne se fassent pas connaître avant le jugement de la Commission. — Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Sciences mathématiques de 1859 (question concernant le perfectionne-

Pages.

ment de la théorie mathématique des marées)..... 689
— Mémoire destiné au concours pour le prix Bordin (question concernant la différence de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 876
— Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Mathématiques de 1860 (question concernant les surfaces applicables)..... 1090
ANTHROPOLOGIE. — Sur les proportions du corps humain aux différents âges et sur les proportions du Parthénon; ouvrage de M. *Zeising*..... 286
— Sur l'établissement en histoire naturelle du règne humain; Lettre de M. *Grimaud*, de Caux..... 856
— Remarques de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*
— Sur l'anatomie, la physiologie et l'ethnographie des races qui habitent le Soudan égyptien; Notes de M. *Peney*, transmises par M. Jomard..... 430 et 949
APPAREILS DIVERS. — Rapport sur une nouvelle jauge construite par M. *Belval*; Rapporteur M. *Mathieu*..... 96
— Rapport sur les appareils de M. *Tavignot* pour porter à l'extérieur les produits de la combustion des gaz d'éclairage; Rapporteur M. *Babinet*..... 457
— Étuve à gaz pour la dessiccation des substances altérables à l'air; Mémoire de MM. *Joyeux* et *Pommier*..... 177
— Appareil à l'usage des aveugles qui ont besoin d'écrire; présenté par M. *Duvignac*..... 233
— Nouvel appareil pour l'emploi du gaz d'éclairage comme combustible pour les analyses organiques; par M. *Berthelot*.. 469
— Lettre de MM. *Maurel* et *Jayet*, concernant leur machine à calculer..... 596
— Description et figure d'un appareil, le silomètre différentiel, destiné à mesurer la vitesse des cours d'eau et le sillage des navires; par M. *Merlateau*..... 1154
— Description et figure d'un compas à ellipse; par M. *P.-A. Hué*..... 55
— Figures photographiées d'un appareil à tracer des courbes précédemment présenté par M. *Szwejcer*..... 415
— Description d'un appareil destiné à être appliqué aux voitures, inventé par M. *Orad Blatin*..... 689
— Description et figure d'un appareil désigné par l'inventeur, M. *Bosshard*, sous le nom de *collecteur de force*..... 921
ARÉOMÈTRES. — Sur la densité de l'alcool absolu, sur celle des mélanges alcooliques et sur un nouveau mode de graduation

Pages.

pour l'aréomètre à degrés égaux; Mémoire de M. *Pouillet*..... 929
ARITHMÉTIQUE. — Rapport sur une Table de divisions présentée par M. *Ramon Picarte*; Rapporteur M. *Bienaymé*..... 328
— Méthode expéditive pour calculer le logarithme d'un nombre quelconque; Mémoire de M. *Spiegler*..... 402
— Mémoire sur les arithmétiques décimale et duodécimale; par M. *Gautier*..... 1047
ARTÉSIENS (PUITS). — Sur un nouveau puits foré à Naples; Lettre de M. *Laurent*.... 994
ASTRONOMIE. — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune; Notes de M. *Delaunay*..... 137 et 817
— Calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune; Lettre de M. *Adams* à M. Delaunay..... 247
— Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune; Lettre de M. *de Pontécoulant*..... 1023
— Remarques de M. *Delaunay* à l'occasion de cette Lettre..... 1031
— Nouvelle Lettre de M. *de Pontécoulant* à l'occasion de la Note précédente..... 1122
— Comparaison des Tables de la lune de Hansen avec celles de Burckhardt; Note de M. *Airy*, communiquée par M. Biot.. 873
— Observations des étoiles doubles; Note du *P. Secchi*..... 375
— Moyen pour mesurer la différence en ascension droite de deux étoiles voisines; Lettre de M. *de Gasparis*..... 117
— Lettre de M. *Gossart*, concernant une précédente communication intitulée : « Observations sur quelques lois de l'astronomie »..... 55
— Formule sur les distances des planètes faisant suite à un Essai sur les intervalles musicaux; par M. *Le Pas*..... 285 et 993
— « Variation apparente du volume du soleil »; Note de M. *Zaliwski*..... 1005
ATMOSPHÈRE TERRESTRE. — Sur la hauteur de l'atmosphère et sur la mesure barométrique des hauteurs; Mémoire de M. *Luvini*. 232
— Sur les mouvements de l'atmosphère; Note de M. *Vaughan*..... 857
— Substance pulvérulente tombée de l'atmosphère; échantillons adressés par M. *Paquerée*..... 597
ATTRACTION UNIVERSELLE. — Hypothèse sur les causes de l'attraction universelle; par M. *Allouin*..... 269
AZOTATES. — Remarques sur les azotates de fer; par M. *Scheurer-Kestner*..... 1160
AZOTE. — Emploi du cuivre réduit dans la combustion de substances azotées et dans le dosage de l'azote; Note de M. *Perrot*. 53

B

Pages.

BAROMÈTRES. — Sur la hauteur de l'atmosphère terrestre et sur la mesure barométrique des hauteurs; Mémoire de M. *Luvini*.... 232

— Note de M. *Castillon* sur un baromètre construit par lui en 1842..... 244

BASES. — Sur quelques phénomènes de statique chimique relatifs à l'action des bases sur les principaux sesquioxydes; Note de M. *Béchamp*..... 920

BASES ORGANIQUES. — Nouveaux faits pour servir à l'histoire de ces bases; Mémoire de M. *Hofmann*..... 1085

BOIS (COMPOSITION CHIMIQUE DU). — Recherches sur ce sujet; par M. *Fremy*..... 862

— Composition de l'enveloppe des plantes et des tissus ligneux; Note de M. *Payen*.... 893

Voir aussi l'article *Cellulose*.

BÉZOARDS. — Concrétion intestinale trouvée dans les intestins d'un cheval; Note de M. *J. Cloquet*.... 76

BOLIDES. — Sur le bolide du 29 octobre 1857; Note de M. *Petit*..... 91

Voir aussi l'article *Aérolithes*.

BOTANIQUE. — De l'importance de l'organogénie pour déterminer la nature des organes; communication de M. *Payer*..... 1143

Pages.

BOTANIQUE. — Faits d'anatomie et de physiologie pour servir à l'histoire de l'*Aldrovanda vesiculosa*; Mémoire de M. *Chatin*. 255

BROME. — Produits de l'action du brome et du chlore sur l'esprit-de-bois; Mémoire de M. *Cloez*..... 642

— De l'action curative et prophylactique du brome contre les affections pseudo-membraneuses; Note de M. *Ozanam*.. 919

BROMURES. — Sur les bromures et les iodures de bismuth, d'antimoine et d'arsenic; Note de M. *Nicklès*..... 837

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 56, 124, 199, 245, 270, 301, 349, 415, 449, 481, 598, 653, 699, 753, 814, 857, 890, 928, 964, 1006, 1029, 1073, 1123 et..... 1164

BUREAU DE L'ACADÉMIE. — M. *Chasles* est nommé Vice-Président pour l'année 1859; M. *de Senarmont*, Vice-Président pendant l'année 1858, passe aux fonctions de Président. M. *Despretz*, Président pendant l'année précédente, avant de quitter le bureau, rend compte, conformément à un article du Règlement, de l'état où se trouve l'impression des Recueils publiés par l'Académie..... 13

C

CANDIDATURES. — M. *Gintrac* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie... 1122

CAPILLARITÉ. — Recherches expérimentales sur la capillarité; par M. *Ch. Drion*..... 285

— Note sur l'influence de la chaleur dans les phénomènes capillaires; par *le même*.... 950

— Explication concernant une précédente communication de M. *Artur* sur la théorie capillaire de Laplace..... 812

CAPRIFICATION. — Mémoire de M. *Leclerc* sur la fécondation artificielle des figuiers en Kabylie : Insectes des figuiers mâles.... 285

CARBONATES. — Lettre de M. *Flichy*, concernant son Mémoire sur la formation des bicarbonates de chaux..... 652

— Sur quelques réactions des sels de chaux et de magnésie; Note de M. *Sterry-Hunt*. 1003

CELLULOSE. — De l'amidon et de la cellulose : analogies remarquables et différences caractéristiques entre ces deux produits immédiats; Mémoire de M. *Payer*..... 67

CELLULOSE. — Recherches chimiques sur la composition des cellules végétales; Mémoire de M. *Fremy*..... 202

— Remarques de M. *Payen* à l'occasion de ce Mémoire..... 208

— Réponse de M. *Fremy*..... 209

— Remarques de M. *Pelouze* à l'occasion de la même communication : modifications de la cellulose..... 210

— Remarques de M. *Payen*, concernant la même question..... *Ibid.*

— Caractères distinctifs des fibres ligneuses, des fibres corticales et du tissu cellulaire qui constitue la moelle des arbres; Mémoire de M. *Fremy*..... 275

— Observations sur les tissus végétaux : nouveau caractère distinctif entre la cellulose et l'amidon; Mémoire de M. *Payen*..... 319

— Remarques de M. *Fremy* à l'occasion de cette communication..... 325

— Réponse de M. *Payen*..... 326

— Observations sur la cellulose, présentées, à l'occasion de la même communication, par M. *Pelouze*..... 327

Pages.

CELLULOSE. — Nouvelles remarques de M. *Payen* relatives à la même question..... 328
— Suite des observations de M. *Payen* sur les tissus végétaux..... 358
— Remarques de M. *Fremy* à l'occasion de cette communication..... 360
— Réplique de M. *Payen*..... 362
— Différents états de la cellulose dans les plantes : épiderme des végétaux. — Composition de l'enveloppe des plantes et des tissus ligneux; Mémoires de M. *Payen*..... 772 et 893
— Caractères de la dissolution de cellulose dans la liqueur ammoniaco-cuivrique; Note de M. *Terreil*..... 414
— Lettre de M. *Weil* sur ses travaux concernant la saccharification de la cellulose.. 1027
— Réponse de M. *Pelouze* à ce qui le concerne dans la précédente communication..... *Ibid.*
— Sur la cellulose, le liége et le tissu fongueux des champignons; Mémoires de M. *Goubert* (écrit à tort une première fois *Gaubert*)..... 467 et 637
— Emploi pour la photographie de la cellulose dissoute dans la liqueur ammoniacale; Note de M. *Monckhoven*..... 645
Voir aussi au mot *Fibrose*.....

CHALEUR. — Sur le caractère de l'électricité dynamique et des autres forces physiques : chaleur dégagée par le courant dans la portion du circuit qui exerce une action extérieure; relations entre la valeur du travail externe et l'intensité du courant; Mémoire de M. *L. Soret*..... 187
— Sur l'influence de la chaleur dans les phénomènes capillaires; Note de M. *Drion*.. 550

CHARBON. — Note de M. *Phipson* portant pour titre : « Cristallisation du charbon »..... 300

CHEMINS DE FER. — « Système destiné à prévenir les accidents résultant de la rencontre de deux locomotives; Note de M. *Mathieu*..... 51
— Note de M. *Veiller*, concernant un projet de moniteurs électriques destinés à prévenir les accidents dus aux rencontres de trains sur les voies ferrées..... 729 et 857
— Lettre de M. *Laignel*, concernant ses précédentes communications sur les chemins de fer..... 857

CHIRURGIE. — Sur une méthode particulière pour guérir l'hydrocèle presque extemporanément et sans opération; Mémoire de M. *J.-E. Petrequin*..... 190
— Emploi de l'électricité dans le traitement des paralysies de la vessie et des catarrhes vésicaux; par *le même*..... 1020
— Sur l'application de la cautérisation linéaire à l'ablation des lipomes; Mémoire de M. *Legrand*..... 259

CHIRURGIE. — Sur un moyen pour éviter la ligature des vaisseaux dans les amputations; Note de M. *Ancelet*..... 286
— Sur le chalumeau pyrolique, instrument destiné à remplacer dans les cautérisations le fer rougi au feu; Mémoire de M. *Leriche*..... 332
— Prolapsus complet de l'utérus traité et guéri par la méthode éphestoraphique; Mémoire de M. *Gaillard*..... 583
— Procédés et instruments pour la destruction des calculs vésicaux; communication de M. *Guillon*..... 688
— Traitement des rétentions d'urine causées par des obstacles au col de la vessie; Mémoire de M. *Leroy d'Étiolles*..... 689
— Extraction par les voies naturelles de corps étrangers tombés dans la vessie; par *le même*..... 729
— Sur un nouveau mode de pansement des plaies d'amputation des membres; Mémoire de M. *Laugier*..... 795
— Influence de l'air, de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'acide carbonique sur la guérison des plaies sous-cutanées; Mémoire de MM. *Demarquay* et *Leconte*..... 843
— Sur le traitement du cancer; Mémoire de M. *Grimaud*, d'Angers..... 949

CHLOROFORME. — Expériences sur un nouveau mode d'inhalation du chloroforme; Note de M. *Faure*..... 920
— Suspension de la respiration pendant l'anesthésie chloroformique; causes de cet accident et moyen d'y remédier; Note de M. *C. Després*..... 952

CHLORURES. — Emploi du chlorure de zinc pour la saponification des corps gras; Mémoire de MM. *L. Krafft* et *Tessié du Mottay*..... 410
— Sur la réduction des chlorures de barium, de strontium et de calcium par le sodium; Mémoire de M. *H. Caron*..... 440
— Action de l'oxychlorure de carbone sur l'aldéhyde; Note de M. *Harnitz-Harnitzki*. 649
— Action du perchlorure de phosphore sur l'acide malique; Note de MM. *Perkin* et *Duppa*..... 852
— Sur la sensibilité du protochlorure de cuivre à l'action de la lumière; Note de M. *Jourdain*..... 921
— De la décomposition des chlorures au contact des matières organiques; Note de M. *Billard*, de Corbigny..... 467

CHLORE. — Produits de l'action du brome et du chlore sur l'esprit-de-bois; Mémoire de M. *Cloez*..... 642

Pages.

CHLORE. — Action du chlore sur l'éther; Note de M. *Lieben*..... 647

CHOLÉRA-MORBUS. — Les recherches de M. *Doyère* et les résultats de ses expériences tant sur la composition des gaz expirés chez les cholériques que sur l'élévation de température qui a lieu chez ces malades aux approches de la mort sont récompensées par une somme de cinq mille francs décernée à titre de prix annuel du legs Bréant..... 516

— Rectification demandée par M. *Ayre* pour un passage qui le concerne dans le Rapport fait par la Commission du prix Bréant sur le concours de 1857..... 888

— Un Mémoire destiné au concours pour le prix du legs Bréant est adressé par un auteur qui, supposant qu'une des conditions imposées aux concurrents est de ne pas se faire connaître, n'a désigné son travail que par une devise répétée sur l'extérieur d'un pli cacheté qui y est joint. 993

Voir aussi l'article *Legs Bréant*.

CHRONOMÉTRIE. — Sur les marches d'un chronomètre à balancier non compensé; Note de MM. *Delamarche* et *Ploix*..... 241

— Influence de l'état magnétique des bâtiments sur la marche des chronomètres; par *les mêmes*..... 462

— Équation exacte de la marche des pendules et des chronomètres; par M. *Pagel*..... 465

— Mémoire sur le spiral réglant des chronomètres et des montres; par M. *Phillips*. 984

COLORANTES (MATIÈRES). — Note de M. *Salvétat* accompagnant la présentation de divers spécimens de matières minérales colorantes, vertes, violettes, etc..... 295

— Des matières colorantes que l'on peut obtenir de l'orseille : préparation de trois couleurs résistant aux acides; Note de M. *P. Hélaine*..... 879

COMÈTES. — Sur les phases successives de la comète de Donati; Lettre du *P. Secchi* à M. Élie de Beaumont..... 89

— M. *Boussingault* présente des observations de la même comète faites à Bogota par M. *Borda*..... 106

— Note de M. *Laugier* relative à deux observations de la lumière des comètes faites en 1819 et 1835 par M. Arago..... 201

— Sur la manière dont ont été faites à l'Observatoire de Paris les observations concernant la polarisation de la lumière de la comète de Donati; Note de M. *Chacornac*..... 236

— Observation de la polarisation de la lumière de la comète de Donati; Note de M. *Ronzoni*..... 236

Pages.

COMÈTES. — Sur la seconde queue de la comète de Donati; Note de M. *Faye*..... 417

— Sur les théories relatives à la figure des comètes; par *le même*..... 419

— Sur le dédoublement de la comète de Biela; par *le même*..... 899

— Sur la comète périodique de d'Arrest; Note de M. *Yvon Villarceau* (présentée par M. Le Verrier)..... 924

— Observations de la première comète de 1859; Note du *P. Secchi*..... 977

— Sur la polarisation de la lumière des comètes; Note de M. *Brewster*..... 384

— Observations de la comète de Donati faites dans l'hémisphère austral par M. *Liais*.. 624

— Observations physiques sur la comète de Donati faites à la Havane par M. *Poey*... 726

— Lettre de M. l'abbé *Arnoux*, qui a observé la même comète au Camboge..... 851

— Observations de la comète de Tempel faites à l'Observatoire impérial de Paris par MM. *Yvon Villarceau* et *Lépissier*..... 880

— Lettre de M. *Ed. Gant*, concernant sa dernière communication sur les comètes..... 55

— Note sur la courbure de la queue les comètes; par *le même*..... 198

— Note sur la comète de Donati; par M. *Dudouit*..... *Ibid.*

COMMISSION ADMINISTRATIVE. — MM. Chevreul et Poncelet sont nommés Membres de cette Commission pour l'année 1859... 15

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Médecine et de Chirurgie* : Commissaires, MM. Serres, Velpeau, Rayer, Jobert de Lamballe, Bernard, J. Cloquet, Andral, Duméril, Flourens..... 722

— *Grand prix de Sciences naturelles* (question concernant les rapports qui s'établissent entre les spermatozoïdes et l'œuf dans l'acte de la fécondation) : Commissaires, MM. Cl. Bernard, Milne Edwards, Coste, Flourens, Serres..... 792

— *Prix des Arts insalubres* : Commissaires, MM. Chevreul, Payen, Rayer, Dumas, Combes..... *Ibid.*

— *Prix de Physiologie expérimentale* : Commissaires, MM. Bernard, Flourens, Milne Edwards, Rayer, Serres..... 832

— *Prix Alhumbert* (question concernant la fonction et les organes de la génération dans la classes des Acalèphes et des Polypes) : Commissaires, MM. Milne Edwards, Coste, de Quatrefages, Serres, Geoffroy-Saint-Hilaire..... 875

— *Grand prix de Mathématiques* (question concernant le perfectionnement de la théorie mathématique des marées) : Com-

Pages.

missaires, MM. Delaunay, Liouville, Mathieu, Daussy, Laugier..... 875

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Mécanique* : Commissaires, MM. Poncelet, Morin, Combes, Piobert, Delaunay..... *Ibid.*

— *Prix Bordin* (question concernant le métamorphisme des roches) : Commissaires, MM. Élie de Beaumont, de Senarmont, Cordier, Delafosse, Sainte-Claire Deville. 907

— *Prix d'Astronomie* : Commissaires, MM Delaunay, Mathieu, Laugier, Liouville, Le Verrier..... 907

— *Prix Bordin* (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique) : Commissaires, MM. Pouillet, de Senarmont, Regnault, Despretz, Babinet..... 949

— *Prix concernant l'application de la vapeur à la marine militaire* : Commissaires, MM. Dupin, Combes, Regnault, Duperrey, Poncelet..... 982

COMMISSIONS MODIFIÉES. — M. Dufossé demande que le nom de M. *Coste*, qui faisait partie de la Commission chargée de l'examen de sa première communication sur la voix des poissons, soit rétabli parmi ceux des Commissaires désignés pour la seconde Note..... 55

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques à décerner en 1860 : Commissaires, MM. Liouville, Chasles, Bertrand, Hermite, Lamé..... 222

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin de 1860 (Sciences mathématiques) : Commissaires, MM. Liouville, Lamé, Bertrand, Pouillet, Chasles..... 430

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Alhumbert pour 1862 : Commissaires, MM. Geoffroy-Saint-Hilaire, Brongniart, Milne Edwards, Flourens, Serres..... *Ibid.*

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles) : Commissaires : MM. Milne Edwards, Geoffroy-Saint-Hilaire, Brongniart, Flourens, Duméril..... 949

— Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861 : Commissaires, MM. Milne Edwards, Brongniart, Geoffroy-Saint-Hilaire, Flourens, Duméril. *Ibid.*

— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de

Pages.

M. Robert Brown : Commissaires, MM. Liouville, Élie de Beaumont, Pouillet, MM. Flourens, Chevreul, Rayer, M. de Senarmont, Président en exercice..... 687

— Cette Commission présente la liste suivante : 1° M. Owen ; 2° MM. Airy, Ehrenberg, Liebig, Murchison, Plana, Struve, Wöhler..... 813

— Commission du prix triennal : Commissaires représentant l'Académie des Sciences, MM. Pouillet, Dupin, Chevreul..... 688

CORPS SIMPLES. — Remarques de M. *Despretz* à l'occasion de quelques passages d'une communication récente de M. *Dumas* sur les équivalents des corps simples..... 88

— Réponse de M. *Dumas* à ces remarques... 139

— M. *Despretz* demande que cette réponse soit imprimée dans le *Compte rendu* de la séance ; M. *Dumas* ne s'y refuse pas.... 142

— M. *Chevreul* présente, à l'occasion de cette discussion, des remarques sur la différence entre l'analyse immédiate des produits de l'organisation et l'analyse minérale..... *Ibid.*

— Expériences sur quelques métaux et sur quelques gaz (suite) ; par M. *Despretz*.. 362

— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de cette communication..... 372

— M. *Despretz* déclare qu'il ne croit pas une nouvelle réponse nécessaire..... 375

— M. *Dumas* ne voit, lui-même, aucune utilité à poursuivre cette discussion..... *Ibid.*

— Sur la classification des éléments chimiques, et notamment sur la réunion du plomb à la série des calcoïdes ; Note de M. *Baudrimont*..... 594

COULEURS. — « Considérations générales sur l'action de la lumière dans la production des couleurs » ; Note de M. *Picou*..... 269

Voir aussi l'article *Lumière*.

COURANTS MARINS. — Lettre de M. le Consul de France à Maurice transmettant une Note trouvée en mer près de cette île et jetée à l'eau par un ingénieur-géographe de Hollande, M. *Oudemans*, pour servir à l'étude des courants marins..... 234

CRISTALLISÉS (CORPS). — Nouvelles recherches sur les propriétés biréfringentes des corps cristallisés ; par M. *Des Cloizeaux*..... 263

— Étude du camphre au point de vue de la cristallographie ; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 1064

CUIVRE. — Sur l'emploi du cuivre réduit, dans la combustion de substances azotées et dans les dosages de l'azote ; Note de M. *Perrot*..... 53

Pages.

CUIVRE. — Mémoire sur le dosage du cuivre; par MM. *Mathieu Plessy* et *Moreau*..... 240
— Sur la sensibilité du protochlorure de cuivre à l'action de la lumière; Note de M. *Jourdain*... 921
— Sulfate naturel de cuivre et de fer : analyse de ce minéral; par M. *Pisani*..... 807
CURARE. — Sur l'action physiologique de la strychnine et du curare; Note de MM. *Martin-Magron* et *Buisson*..... 223
CUTICULE DES VÉGÉTAUX. — Recherches chimiques sur la cuticule; par M. *Fremy*..... 667
— M. *Duméril* cite, à cette occasion, quelques faits concernant l'existence évidente de la cuticule des végétaux..... 673
CUTICULE DES VÉGÉTAUX. — Recherches sur la composition de l'enveloppe des plantes et des tissus ligneux; par M. *Payen*..... 893
Voir aussi l'article *Cellulose*.
CYANOFERRURES. — Sur un cyanoferrure de sodium et de salicine considéré comme fébrifuge succédané du sulfate de quinine; Mémoire de MM. *Palma Grand*, *Duhalde* et *Gaucheron*..... 259
CYANURES. — Action des iodures de méthyle, d'éthyle et d'amyle sur quelques cyanures; Note de M. *Schlagdenhauffen*..... 228

D

DÉCÈS *de Membres et de Correspondants de l'Académie.*
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire coup sur coup dans la personne de deux de ses Associés étrangers, M. *Lejeune-Dirichlet*, décédé à Gœttingue le 5 mai, et M. *A. de Humboldt*, décédé à Berlin le 6 du même mois. 893
— M. *Le Verrier* annonce le décès de M. *W. Bond*, directeur de l'observatoire de Cambridge (Etats-Unis), Correspondant de l'Académie pour la Section d'Astronomie. 545
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce, d'après une Lettre de M. *Gervais*, le décès de M. *J.-D. Gergonne*, Correspondant de l'Académie pour la Section de Géométrie, décès survenu le 4 avril 1859..... 705
DÉCRET IMPÉRIAL confirmant la nomination de M. *R. Owen* à la place d'Associé étranger en remplacement de feu M. R. Brown.. 929
DENSITÉ *des liquides*. Voir l'article *Aréomètres*.
DENSITÉS. — Recherches sur les densités, appliquées à l'étude de la chimie générale; Note de M. *Ch. Tissier*..... 963
DENTS. — Sur le développement des dents et des mâchoires; Note de M. *Joly*..... 44
DILATABILITÉ. — Recherches sur la dilatabilité des liquides volatils; par M. *Drion* (présentées par M. Despretz)..... 176
DISSOLVANTS. — Considérations sur les dissolvants, eu égard aux sels principalement; Mémoire de M. *Chevreul*..... 713
DYNAMOSCOPIE. — Note de M. *Collongues* sur l'emploi, dans l'hémorrhagie cérébrale, du mode d'auscultation qu'il désigne sous le nom de dynamoscopie..... 285

E

EAUX DOUCES. — Études chimiques sur les eaux du canal de Bretagne dans le parcours de Nantes; Note de M. *Bobierre*.. 462
EAUX MINÉRALES. — Détermination, dans les eaux minérales, des proportions des acides carbonique ou sulfhydrique, libres ou combinés aux bases; Mémoire de M. *Gaultier de Claubry*..... 1049
— Note de M. *Mazade* sur la composition des eaux minérales de Nérac..... 879
ECLIPSES. — M. Le Verrier présente les observations et les calculs de l'éclipse solaire partielle observée à Buenos-Ayres le 7 septembre 1858 par M. *Mouchez*..... 39
— Rapport sur un Mémoire adressé par M. *Liais* à l'occasion de l'éclipse totale solaire du 7 septembre 1858; Rapporteur M. *Faye*..... 159
ÉCLIPSES. — Remarques présentées à l'occasion de ce Rapport par M. *d'Abadie*, concernant les mesures à prendre pour la prochaine éclipse totale du soleil..... 175
— Sur la polarisation de la couronne des éclipses; Note de M. *Liais*..... 950
ÉCONOMIE RURALE. — De la terre végétale considérée dans ses effets sur la végétation; Mémoire de M. *Boussingault*. — Documents relatifs à ce Mémoire. 303 et 657
— Des conditions de fécondité des terres arables; Mémoire de M. *Thenard*..... 385
— Sur la constitution et les propriétés de la terre végétale; Note présentée par M. *G.*

Pages.

Ville à l'occasion des deux précédentes communications..... 589

ÉGONOMIE RURALE. — Réponse de M. *Thenard* à un passage de cette communication où il est nommé..... 694

— M. *Ch. Tissier* rappelle, à l'occasion de ces diverses communications, les travaux de feu M. *Soubeiran*, concernant le rôle de l'azote dans la végétation..... 694

— Sur une transformation de l'acide fumique par oxygénation ; Note de M. *P. Thenard*. 722

— De la constitution du terreau comparée à la terre végétale; Mémoire de M. *Boussingault*. 931

— Appareil de lavage pour l'analyse des terres arables; Note de M. *Masure*..... 1052

— Sur l'emploi, pour l'engrais des terres, du phosphate de chaux fossile; Note de M. *Meugy*..... 225

— Analyse donnée par M. *Rohart* de son ouvrage intitulé : « Guide de la fabrication des engrais »..... 286

— Indifférence de quelques plantes par rapport à la chaleur artificielle; Note de M. *Vilmorin*..... 587

— Des origines des animaux domestiques, des lieux et des époques de leur domestication ; Mémoire de M. *I. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 125

— Recherches sur la production et la constitution chimique du lait sécrété par des vaches de race normande pure et des vaches de race normande croisée de Durham ; Mémoire de M. *Marchand*..... 412

— Caprification en Kabylie. Nouveau Mémoire de M. *Leclerc*: Insectes des figuiers mâles. 283

ÉCRITURES. — Sur un système de combinaisons applicable aux correspondances diplomatiques dont il assurerait le secret ; Lettre de M. *Lasserre*..... 300

ÉLECTRICITÉ. — Sur les propriétés électriques des corps isolants ; Mémoire de M. *Matteucci*..... 780

— Mémoire sur la propagation de l'électricité ; par M. *Renard*..... 51

— Sur une nouvelle disposition de la pile à courant constant; Note de MM. *Renoux* et *Salleron*..... 122

— Sur la corrélation de l'électricité dynamique et des autres forces physiques; troisième Mémoire de M. *L. Soret*..... 187

— Sur la stratification de la lumière électrique ; Note de MM. *Quet* et *Seguin*.... 338

— De quelques combinaisons gazeuses opérées sous l'influence électrique; Note de M. *Morren*..... 342

— Recherches sur certaines rotations de tubes et de sphères métalliques produites par l'électricité; Note de M. *F.-P. Leroux*... 579

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Expériences tendant à prouver que l'électricité fournie par les machines à frottement circule à l'intérieur des corps; Note de M. *Gaugain*..... 744

— Expériences qui mettent en évidence une nouvelle espèce de résistance au passage; par *le même*..... 998

— Sur quelques observations électrométriques et électroscopiques ; Note de M. *Volpicelli*..... 954

— Sur l'induction électrostatique. — Sur la polarité électrostatique; par *le même*..... 1091 et 1162

— Recherches sur la propagation de l'électricité dans les fluides élastiques très-raréfiés; Mémoire de M. *de la Rive*..... 1011

— Sur l'origine des courants d'induction dus à la réaction d'aimants fixés sur les bobines dont ils sont entourés ; Note de M. *du Moncel*..... 1022

— « Sur une disposition des électro-aimants qui empêche les réactions nuisibles du magnétisme rémanent; Note de M. *du Moncel*..... 300

— Du fer et de ses alliages au point de vue du magnétisme : procédés industriels pour obtenir du fer exempt de force coercitive; Mémoire de M. *Cailletet*..... 1113

— Emploi général de l'étincelle à induction comme agent traceur dans les enregistreurs mécaniques ; Mémoire de M. *Martin de Brettes*..... 50

— Recherches et résultats d'expériences relatives à la mise en service des chronoscopes électro-balistiques ; Mémoire de M. *Vignotti*..... 224

— Observations de M. *Martin de Brettes* relatives à ces appareils..... 330

— Réponse de M. *Vignotti* à ces observations. 460

— Lettre de M. *Didion* confirmant les assertions de M. Vignotti..... 460

— Pièces produites par M. *Martin de Brettes* à l'appui de sa réclamation contre M. *Vignotti*..... 583

— Nouveaux enregistreurs à étincelle d'induction ; Mémoire de M. *Martin de Brettes* 1113

— Sur une méthode particulière (électropuncture) pour guérir l'hydrocèle presque extemporanément et sans opération ; Mémoire de M. *J.-E. Petrequin*..... 190

— Emploi de l'électricité dans le traitement des paralysies de la vessie et des catarrhes vésicaux ; par *le même*..... 1020

— Sur un nouveau procédé appliqué à l'étude des forces électromotrices ; Note de M. *Raoult*..... 402

— Métier de tissage électrique; Note de M. *Froment*..... 461

Pages.

ÉLECTRICITÉ. — Etudes sur les électromoteurs à mouvement rotatif direct : nouvelles dispositions et nouvelles applications des électromoteurs; Mémoire de M. *Savary*.. 729
— Application des courants électriques comme moteurs de sûreté des chemins de fer; Mémoire de M. *Veiller*..... *Ibid.*
— Note de M. *Dufay*, concernant une observation qu'il suppose importante pour l'application de l'électricité voltaïque... 1028
— Note de M. *Zaliwski* sur « la gravitation au point de vue de l'électricité. » 652 et 698
— « Traitement de la migraine par l'électricité vitrée »; Mémoire de M. *Poggioli*.. 875
Voir aussi l'article *Télégraphie*.

EMBRYOGÉNIE. — Sur une nouvelle fonction du placenta; Mémoire de M. *Cl. Bernard*... 77
— M. *Serres* mentionne à cette occasion l'existence de corps glycogéniques dans la membrane ombilicale des oiseaux..... 86

ÉMULSIONS. — Sur l'absorption et l'assimilation des huiles grasses émulsionnées; Mémoire de M. *Jeannel*..... 581
— Nouvelles recherches sur l'émulsionnement des corps gras; par *le même*..... 878

ÉQUIVALENTS CHIMIQUES. — Mémoire sur les corrélations des équivalents; par M. *Ed. Robin*. 802

ERRATA. — Page 224, dernière ligne, *au lieu de* GEUILLER, *lisez* GENILLER; — p 953, l. 10, *au lieu de* HILAIRET, *lisez* HILLAIRET.
Voyez encore aux pages 274, 600, 698, 859, 928, 967 et 1125.

ÉTAIN. — Action des alliages d'étain et de sodium sur les éthers iodhydriques des différentes séries alcooliques; Mémoire de M. *Cahours*..... 833

ETHERS. — Sur la production des éthers sulfocyanhydriques; Note de M. *Schlagdenhauffen*. 331
— Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates; par *le même*. 576
— Action de l'éther nitrique sur l'iodure de potassium; Note de M. *Juncadella*..... 345
— Action de différents éthers sur l'alcoolate de soude et sur l'acide éthylcarbonique; Note de M. *Beilstein*..... 960
— Action du chlore sur l'éther; Note de M. *Lieben*..... 647

ETHNOGRAPHIE. — Mémoires de M. *Peney* sur l'ethnographie, l'anatomie, la physiologie et la pathologie des races du Soudan égyptien..... 430 et 949

ÉTHYLÈNE. — Sur l'oxyde d'éthylène; Note de M. *Wurtz*..... 101

ETOILES FILANTES. — Observations sur le flux périodique des étoiles filantes du mois de novembre 1858; Mémoire de M. *Leconte*. 390

F

FER. — Du fer et de ses alliages au point de vue du magnétisme : procédés industriels pour obtenir du fer exempt de force coercitive; Mémoire de M. *Cailletet*.... 1113
— Remarques sur les azotates de fer; par M. *Scheurer-Kestner*..... 1160

FERMENTATION. — Nouveaux faits pour servir à l'histoire de la levûre lactique; Note de M. *Pasteur*..... 337
— Nouveaux faits concernant la fermentation alcoolique; Lettre de M. *Pasteur* à M. Dumas..... 638
— Remarques sur la fermentation alcoolique de la levûre de bière; Note de M. *Berthelot*..... 691
— Remarques de M. *Pasteur* en réponse à celles M. Berthelot..... 737
— Nouvelle Note de M. *Pasteur* sur la fermentation alcoolique : formation, aux dépens du sucre, de la cellulose et de la matière grasse de la levûre..... 735

FERMENTATION. — Mémoire sur la fermentation alcoolique; par M. *Pasteur*..... 1149

FIBROSE, substance constituant la fibre ligneuse. — Recherches de M. *Fremy* sur les caractères distinctifs des fibres ligneuses, des fibres corticales et du tissu cellulaire de la moelle des arbres. — Recherches sur la composition chimique du bois. 275 et 862
Voir aussi l'article *Cellulose*.

FLUIDES (RÉSISTANCE DES); Mémoire de M. *Touche*..... 1116

FORMIATES. — Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates; Note de M. *Schlagdenhauffen*..... 576

FROMENT. — Action des tissus du son de froment sur l'amidon; Mémoire de *Mège-Mouriès*..... 431

G

GAZ. — De quelques combinaisons gazeuses opérées sous l'influence électrique; Note de M. *Morren*..... 342

GAZ. — Phosphorescence des gaz par l'action de l'électricité; Note de M. *Edm. Becquerel*. 404
Voir aussi l'article *Corps simples*.

Pages.

GAZ. — Influence de l'air, de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'acide carbonique sur la guérison des plaies sous-cutanées; Mémoire de MM. *Demarquay* et *Leconte*.... 843

GÉNÉRATIONS SPONTANÉES. — Remarques sur la valeur des faits considérés par quelques naturalistes comme propres à prouver la réalité des générations spontanées; Mémoire de M. *Milne Edwards*..... 23

— Remarques tendant aux mêmes conclusions, présentées, à l'occasion de la communication de M. Milne Edwards, par MM. *Payen*, *de Quatrefages*, *Cl. Bernard* et *Dumas*..... 29, 30, 33 et 35

— Lettre de M. *Lacaze-Duthiers* sur les recherches de feu M. *Hayme*, concernant la question des générations spontanées chez les animaux..... 118

— Remarques de M. *Pouchet* sur les objections présentées contre ses expériences.. 148

— Lettres et pièces adressées par M. *Pouchet*, concernant la même question..... 220

— Etude des corpuscules en suspension dans l'atmosphère; par *le même*..... 340

— Sur la perpétuation des espèces dans les rangs inférieurs du règne animal; passage extrait par M. Flourens d'un opuscule de M. *Van Beneden*.. 333

— Note sur la vitalité des germes; par M. *Jobard*..... 334

— Sur la question des générations spontanées des végétaux et des animaux; Note de M. *Gaultier de Claubry*..... *Ibid.*

— Lettre de M. *Mantegazza* accompagnant l'envoi d'un Mémoire imprimé concernant la génération des Infusoires..... 262

GÉODÉSIE. — Sur le renouvellement et la conservation du cadastre; Mémoire de M. *Peytier*..... 105

— Sur les travaux géodésiques de la carte d'Espagne; Note de M. *Laussedat*..... 473

— Nouvelle détermination de l'aire du département de la Gironde; Note de M. *Raulin*. 848

GÉOGRAPHIE. — Observations sur les îles Galapagos; communication de M. l'amiral *du Petit-Thouars*..... 144

— M. *Milne Edwards* rappelle à cette occasion des remarques qu'il a faites depuis longtemps sur la faune de ces îles, dans un travail concernant la distribution géographique des Crustacés.. 147

— Remarques de M. *du Petit-Thouars* à l'occasion de la précédente Note : formation récente des îles de l'océan Pacifique..... 213

— Réponse de M. *Milne Edwards*..... 213

— Notice sur les îles Lou-Tchou; par le P. *Furet* (communiquée par M. Élie de Beaumont)..... 287

Pages.

GÉOGRAPHIE. — Travaux hydrographiques sur le cours inférieur du Syr-Dariah (Iaxartes) et son embouchure dans la mer d'Aral; Lettre de M. *Boutakoff*..... 635

GÉOLOGIE. — Mémoire sur le trachytisme des roches; par M. *Ch. Sainte-Claire Deville*. 16

— Sur le système de la vallée du Doubs et de l'Alpe de la Souabe; Note de M. *Vézian*..... 107

— M. *d'Archiac* fait hommage de son Mémoire sur les Corbières. Etude géologique d'une partie des départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales..... 385

— Communication de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'une carte géologique des environs de Maestricht, par M. de Binkhorst..... 618

— Sur les gisements de l'or dans la Géorgie; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 638

— Géologie de l'île de Chypre; texte et carte par M. *Gaudry*..... 840 et 912

— Sur un anthracite du Cambodge; Lettre de M. l'abbé *Arnoux* à M. Élie de Beaumont. 851

— Recherches sur l'origine des roches éruptives; par M. *Delesse*..... 955

— Sur quelques-unes des révolutions du globe qui ont produit les reliefs algériens; Mémoire de M. *Pomel*..... 992

— Sur la constitution du terrain que doit traverser le tunnel voisin du mont Cenis; remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion d'un opuscule de M. G. de Mortillet..... 1138

— Sur un Saurien proprement dit des schistes permiens de Lodève; Note de M. *P. Gervais*..... 193

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur l'âge du terrain d'où provient ce fossile. *Ibid.*

GÉOMÉTRIE. — Lettre et Mémoire de M. *Flament*, concernant la démonstration de la théorie des parallèles sans le secours d'aucun postulatum..... 927 et 1053

— Sur la théorie des parallèles; Note de M. *H. Williams*..... 963

GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE. — Restitution des trois livres des Porismes d'Euclide, d'après la Notice et les lemmes de Pappus; Mémoire de M. *Chasles*. 1033

— Note sur les propriétés des lignes de courbure de l'ellipsoïde; par *le même*..... 886

— Réclamation de priorité adressée à l'occasion de cette dernière communication par M. *Valson* 1027

— Sur les coordonnées curvilignes planes quelconques; Note de M. l'abbé *Aoust*... 842

GLYCOGÉNIE. — Sur une nouvelle fonction du placenta; Mémoire de M. *Cl. Bernard*... 77

Pages.

GLYCOGÉNIE. — M. *Serres* mentionne à cette occasion l'existence de corps glycogéniques dans la membrane ombilicale des oiseaux..... 86
— De la matière glycogène considérée comme condition de développement de certains tissus chez le fœtus avant l'apparition de la fonction glycogénique du foie; Mémoire de M. *Cl. Bernard*..... 673
— De la nature des granulations qui remplissent les cellules hépatiques : amidon animal; Lettre de M. *Schiff*..... 880
— Remarques de M. *Cl. Bernard* à l'occasion de cette communication..... 884
— Lettre de MM. *Poiseuille* et *Lefort*, concernant leur travail sur la glycogénie..... 1073

Pages.

GLYCOLS. — Sur les alcools diatomiques (glycols); Note de M. *Wurtz*..... 51
GRAS (CORPS). — Sur l'absorption et l'assimilation des huiles émulsionnées; Mémoire de M. *Jeannel*..... 581
— Nouvelles recherches sur l'émulsionnement des corps gras; par *le même*..... 878
— Sur la saponification des corps gras au moyen du chlorure de zinc; Note de MM. *Krafft* et *Tessié du Mottay*..... 410
GRAVURE. — Sur un procédé expéditif de gravure; Note de M. *Jobard* à l'occasion d'une communication récente de M. le Maréchal Vaillant sur un procédé pour la gravure des cartes géographiques dû à MM. *Defrance* et *Levret*..... 54

H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Communication de M. *Biot* en présentant un exemplaire d'une Note de M. *Alberi*, concernant l'application du pendule aux horloges..... 158
— Communication de M. *Chasles* en présentant au nom de l'auteur, M. le prince *B. Boncompagni*, plusieurs volumes qui se rapportent à l'histoire des mathématiques au moyen âge..... 1054
— Pesanteur spécifique de diverses substances minérales obtenues par les observateurs arabes et persans; extrait d'une Notice de M. *Clément-Mullet*..... 848
— Recherches concernant l'histoire du sucre dans l'antiquité; Note présentée, puis retirée, par M. *de Paravey*..... 244 et 652
HUILES. — Recherches sur l'absorption et l'assimilation des huiles grasses émulsionnées; Mémoire de M. *Jeannel*.. 581 et 878
HUILES ESSENTIELLES. — Recherches sur l'huile essentielle de valériane; par M. *Pirlot*..... 101
HYDROGÈNE. — Action de l'hydrogène à différentes pressions sur quelques dissolutions métalliques; Note de M. *E. Békétoff*..... 442
HYGROMÈTRE. — Rapports entre les variations de l'hygromètre et l'intensité des épidémies cholériques; Mémoire de M. *de Ruolz*..... 286
HYGIÈNE PUBLIQUE. — Pièces adressées par M. *Lagout* à l'appui d'une précédente communication sur l'emploi avantageux, dans certains genres de constructions, de matelas d'algue marine..... 261
— Rapport sur un Mémoire de M. *Tavignot*, concernant les résultats nuisibles de l'inspiration des produits de la combustion du gaz d'éclairage; Rapporteur M. *Babinet*..... 457
— Sur les observations présentées par M. *Dumas* et appuyées de divers autres Membres, la Commission est invitée à reprendre ce Rapport pour le modifier dans le sens indiqué..... *Ibid*
— Etudes chimiques sur les eaux du canal de Bretagne dans le parcours de Nantes; Note de M. *Bobierre*..... 462

I

INCENDIES. — Sur des moyens supposés propres à arrêter en temps utile des incendies commençant dans des magasins à fourrages; Lettre et Mémoire de M. *Gaucher*..... 921 et 1022
— Sur la cause présumée de certains incendies qui ont lieu à bord des navires à vapeur; Note de M. *Callaud*..... 1122
INONDATIONS. — « Sur un système destiné à prévenir les inondations »; Note de M. *Odier*. 52
INSTITUT. — Lettres de M. le *Président de l'Institut*, concernant les séances trimestrielles du 6 avril et du 6 juillet. 545 et 1095
INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Figure et description de cathéters pneumatiques ou aspirateurs; par M. *Kœnig*..... 232

Pages.

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE. — Note sur un nouveau sécateur de l'urètre; par M. *Favrot*. 260
— Instruments pour la guérison des rétrécissements de l'urètre, présentés par M. *Malles*..... 953
— Sur un chalumeau pyrolique, instrument destiné à remplacer dans les cautérisations le fer rougi au feu; Mémoire de M. *Leriche*..... 332
— Description d'un nouvel instrument pour la trachéotomie; par M. *Loiseau*.. 333
— Notice de M. *Charrière* sur les nouveaux modèles d'instruments d'anatomie et de chirurgie qu'il présente au concours pour le prix Montyon..... 689
— Nouveaux appareils qui permettent d'étendre l'emploi de la grande ventouse; présentés par M. *Junod*..... 1112

INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Appareil enregistreur des principaux phénomènes météorologiques; Note du *P. Secchi*..... 977
— Sur un nouveau photomètre ou sur un nouveau pyromètre; Notes de M. *Nobel*. 583 et 1022
Voir aussi l'article *Electricité*.

Pages.

INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — Rapport sur diverses communications de M. *Porro*, concernant des procédés mécaniques de son invention annoncés comme permettant d'exécuter sûrement, et sans bassins, des surfaces sphériques parfaites de long rayon; Rapporteur M. *de Senarmont*..... 453
— Procédé pour le rodage des verres d'optique; Note de M. *Guillemot*..... 584
— Note de M. *Babinet* sur un télescope diacatoptrique 861

IODURES. — Action des iodures de méthyle, d'éthyle et d'amyle sur quelques cyanures. — Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates; Notes de M. *Schlagdenhauffen*..... 228 et 576
— Sur les bromures et les iodures de bismuth, d'antimoine et d'arsenic; Note de M. *Nicklès*..... 837

IRRITATION. Voir l'article *Physiologie*.

ISTHME DE SUEZ. — Nouveau système de canal proposé pour cet isthme par M. *Laignel*. ..... 637 et 1003

J

JAUGEAGE. — Rapport sur une nouvelle jauge construite par M. *Belval*; Rapporteur M. *Mathieu*.... 96

L

LAIT. — Recherches sur la production et la constitution chimique du lait sécrété par des vaches de race normande pure et par des vaches normandes croisées de Durham; Mémoire de M. *E. Marchand*. 412

LEGS BRÉANT. — Pièces destinées au concours pour ce prix, adressées par MM. *Saunders, de Ruols, Lea, Daniel, Romanacé, Bourgogne*..... 55, 286, 415, 688 et 993

LEVURE. Voir l'article *Fermentation*.

LIGNEUSES (FIBRES). — Caractères distinctifs des fibres ligneuses, des fibres corticales et du tissu cellulaire qui constitue la moelle des arbres; Mémoire de M. *Fremy*..... 275
Voir aussi l'article *Cellulose*.

LOGARITHMES. — Méthode expéditive pour calculer le logarithme d'un nombre quelconque; Mémoire de M. *Spiegler*..... 402

LUMIÈRE. — Sur les ombres bleues du 27 mai 1859; Note de M. *Babinet*..... 1007
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 1008
— Sur les ombres colorées qui se manifestent à diverses heures et en diverses saisons; Mémoire de M. *Fournet*..... 1105

LUMIÈRE. — Différences de l'action de la lumière et de la chaleur sur les sels d'argent; Mémoire de MM. *Bouilhon* et *Sauvage*.. 817
— Sur la sensibilité du protochlorure de cuivre à l'action de la lumière; Note de M. *Jourdain*..... 921
— Sur la réduction des sels d'argent au moyen d'un tube insolé; Note de M. *Chambard*. 963
— Remarques concernant l'activité communiquée par la lumière au corps qui a été frappé par elle; Note de M. *Niépce de Saint-Victor*..... 741
— Action de la chaleur dans la formation de certaines images photographiques; Note de M. *Gaultier de Claubry*..... 811
— Sur les réductions calorifiques considérées comme moyen de production d'images sur papier sensible; par M. *Niepce de Saint-Victor*..... 1001
— Lettre de M. *Gaultier de Claubry*, concernant la date de ses recherches sur la production par la chaleur d'images sur papier sensible..... 1026
— Figure et description d'un appareil destiné à mesurer la somme d'action exercée par

Pages.

la lumière dans un temps donné; Note de M. *Nobel*..... 583

Lumière. — De l'action de la lumière dans la production des couleurs et de son action dans l'espace; Note de M. *Picou*. ..... 269 et 300

Lune. — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune; Note de M. *Delaunay*..... 137

— Calcul de cette accélération; par *le même*..... 817

— Lettre de M. *Adams* à M. Delaunay sur le même sujet.. 247

— Comparaison des Tables de la lune de M. Hansen avec celles de Burckhart; Note de M. *Airy*, communiquée par M. Biot..... 873

Lune. — Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune; Lettre de M. *de Pontécoulant*..... 1023

— Remarques de M. *Delaunay* à l'occasion de cette Lettre..... 1031

— Nouvelle Lettre de M. *de Pontécoulant* à l'occasion de la Lettre précédente..... 1122

— Sur la profondeur des cratères lunaires; Lettre du *P. Secchi* à M. Élie de Beaumont..... 89

M

Machines a vapeur. — « Alimentation des chaudières par l'emploi continu de la même eau »; Mémoire de M. *Alph. George*. 177

Magnésie. — Sur quelques réactions des sels de chaux et de magnésie; Note de M. *Sterry-Hunt*..... 1003

Magnétisme terrestre. — Observations faites à l'observatoire du Collége Romain; Note du *P. Secchi*..... 977

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Pentland*, une carte des courbes d'égales variations magnétiques, dressée par M. *Évans* et publiée par l'Amirauté britannique..... 1117

Mécanique. — Sur la quantité de mouvement qui est transmise à un corps par le choc d'un corps massif qui vient le frapper dans une direction donnée; Mémoire de M. *Poinsot*..... 1127

— Sur les pertes de travail dues à l'excentricité dans les roues à grande vitesse tournant autour d'un axe vertical; Note de M. *Mahistre*..... 51

— Sur la transmission du mouvement à l'aide des courroies; par *le même*..... 635

— Sur le spiral réglant des chronomètres et des montres; Mémoire de M. *Phillips*... 984

— Mémoire sur la résistance des fluides; par M. *P.-E. Touche*..... 1116

— Note concernant la théorie de la vis; par M. *Hervey*..... 1022

Mécanique analytique. — Mémoire sur la théorie du potentiel cylindrique; par M. *Haton de la Goupillière*..... 345 et 988

Mécanique céleste. — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune; Note de M. *Delaunay*..... 137

— Calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune; Lettre de M. *Adams* à M. Delaunay..... 247

Mécanique céleste. — Note sur le calcul de cette accélération; par M. *Delaunay*.... 817

— Lettre de M. *de Pontécoulant* à l'occasion du travail de M. Adams..... 1023

— Remarques de M. *Delaunay* en réponse aux assertions de M. de Pontécoulant..... 1031

— Réplique de M. *de Pontécoulant*..... 1122

Médecine. — Lettre de M. *Voillez* faisant suite à ses précédentes communications sur la mensuration de la poitrine..... 54

— Pièces relatives à un précédent Mémoire de M. *Millon* intitulé : « Considération sur les ouvriers en cuivre »..... 232

— Communication de M. *Flourens* en présentant un opuscule de M. *Dom. de Luca* sur l'emploi de l'eau de chaux pour la guérison de l'ulcère de l'estomac..... 439

— Emploi de la fleur de soufre dans le traitement des affections couenneuses; Note de M. *Senechal* contenue dans un paquet cacheté déposé le 24 janvier et ouvert sur sa demande le 28 février 1859..... 447

— Mémoires de M. *Junod* sur l'hémospasie : application générale et spéciale de la grande ventouse..... 688 et 1112

— De l'action curative et prophylactique du brome contre les affections pseudo-membraneuses; Note de M. *Osanam*..... 919

— Expériences concernant un nouveau mode d'inhalation du chloroforme; Note de M. *Faure*..... 920

— Sur les propriétés thérapeutiques du *Fucus vesicularius* et son emploi dans le traitement de l'obésité constituant un état maladif; Mémoire de M. *Duchesne-Duparc*.. 1154

— « Traitement de la migraine par l'électricité vitrée »; Mémoire de M. *Poggioli*... 875

Pages.

MÉDECINE ET CHIRURGIE (CONCOURS POUR LE PRIX DE). — Analyses d'ouvrages manuscrits ou imprimés adressés pour ce concours par les auteurs dont les noms suivent :

— M. *Duchesne-Duparc* (Traité pratique des dermatoses)..... 414

— M. *Foucaud de l'Espagnery* (Les eaux, poëme didactique)..... 467

— M. *Nicklès* (Diffusion du fluor)..... 637

— M. *Behier* (Fièvre puerpérale)..... *Ibid.*

— M. *Sauvé* (Mort apparente des nouveau-nés). 638

— M. *Luschka* (Semi-diarthroses du corps humain)..... *Ibid.*

— M. *Rollet* (Chancre produit par la contagion de la syphilis secondaire)..... 689

— M. *Osanam* (Des anesthésies en général et de l'élément chimique spécial qui produit l'anesthésie)..... *Ibid.*

— M. *Tigri* (Sur la digestion gastro-intestinale du fœtus et sur le liquide du thymus). *Ibid.*

— M. *Friedleben* (Physiologie du thymus en état de santé et de maladie)..... *Ibid.*

— M. *Puech* (Sur l'hématocèle utérine).... 812

— M. *Tarnier* (Recherches sur l'état puerpéral)..... 848

— M. *Schultze* (Sur les poissons électriques). 876

— M. *Hillairet* (Sur l'apoplexie cérébelleuse). 953

— M. *Saucerotte* (Topographie médicale de Lunéville)..... *Ibid.*

Voir aussi l'article *Pathologie*.

MÉDECINE LÉGALE. — Modification du procédé de M. Mitscherlich pour la recherche du phosphore dans le cas d'empoisonnement; Note de M. *Malapert*..... 920

MÉMOIRE. — « Études physiologiques sur l'organe de la vue dans ses rapports avec la mémoire »; par M. *Crampel*..... 244

MERCURE. — Action comparée du mercure sur le soufre cristallisable; Mémoire de M. *Péan de Saint-Gilles*..... 398

— Recherches sur la nature de la substance terreuse rouge qui accompagne les minerais de mercure au Chili; Mémoire de M. *Domeyko*..... 847

— Recherches sur l'action dynamique des sels gras à base de mercure; Mémoire de M. *Jeannel*..... 581

MERS. — Recherches sur la profondeur des mers; par M. *Wisse*..... 729

MÉTAUX. — Réduction des chlorures de barium, de strontium et de calcium, par le sodium : alliages de ces métaux; Mémoire de M. *H. Caron*..... 440

— Action de l'hydrogène à différentes pressions sur quelques dissolutions métalliques; Note de M. *Béketoff*..... 442

Voir aussi l'article *Corps simples*.

MÉTAUX PRÉCIEUX. — Sur les gisements auri-

Pages.

fères de la Caroline; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 638

MÉTAUX PRÉCIEUX. — Recherches sur le platine et sur les métaux qui l'accompagnent; par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 731

MÉTÉOROLOGIE. — Observations du crépuscule entre les tropiques; Mémoire de M. *Liais*. 109

— Nouvelles observations sur le bleuissement des astres; par M. *Fournet*..... 716

— Froid exceptionnel observé à Rennes le 1er avril 1859; Note de M. *Dujardin*..... 874

— Sur la constitution physique des nuages; Notes de M. *de Tessan*..... 905, 972 et 1045

— Note sur la vapeur vésiculaire; par M. *Lenglet*..... 1048 et 1116

— « Polarisation des éclairs sans tonnerre »; Note de M. *Poey*..... 466

— Description de l'anticrépuscule prismatique oriental et occidental, et de l'antiaurore orientale et occidentale; par *le même*..... 916

— Loi de la coloration et décoloration des étoiles suivant qu'elles s'éloignent ou se rapprochent du zénith; par *le même*..... 1116

— Lettre de M. *Coulvier-Gravier*, concernant son ouvrage sur les météores et sur les lois qui les régissent..... 1005

— Sur la sécheresse de l'année 1858 et sur les crues et diminutions de la Seine depuis cent quarante ans; Mémoire de M. *Barral*. 1088

— Appareil enregistreur des principaux phénomènes météorologiques; Lettre du P. *Secchi*..... 977

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS). — M. *Ch. Sainte-Claire Deville* présente un extrait des observations météorologiques faites aux îles Lou-Tchou par le *P. Furet*..... 393

— M. *Boussingault* présente des observations météorologiques faites à Tacunga, Etat de l'Equateur, par M. *Casola*..... 1017

— Observations météorologiques de Nantes, adressées régulièrement depuis trente-cinq ans par M. *Huette*..... 812

MINÉRALOGIE. — Sur la bornite de Dahlonega et sur les diamants de l'Etat de Géorgie; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 850

— Sur un anthracite et sur un minerai de fer du Camboge; Lettre de M. l'abbé *Arnoux* à M. Élie de Beaumont..... 851

MORTALITÉ. — Sur la mortalité relative des âges de 20 à 25 ans et de 25 à 30, en France et dans d'autres pays; Mémoire de M. *Marc d'Espine*..... 983

MUSCULAIRE (CONTRACTION). — Observation d'un cas de contraction rhythmique involontaire; par M. *Jobert de Lamballe*.... 757

Pages.

— Remarques à l'occasion de la communication précédente; par M. *Velpeau* et par M. *J. Cloquet*..... 763
— Réponse de M. *Jobert de Lamballe*..... 764

Musicaux (Intervalles) — « Nouvelle théorie sur les intervalles musicaux, suivie d'une formule sur la distance des planètes; par M. *Le Pas* »..... 285 et 993

N

Nitrates. — Recherche des nitrates dans les liqueurs très-étendues; Note de M. *Bucherer*..... 990

Nombres (Théorie des). — Nouvelle demonstration du théorème de Fermat; par M. *Paulet*..... 283
— « Solution nouvelle d'un problème de Fermat »; Notes de M. *F. Moret* .. 233 et 848

Nominations *de Membres et de Correspondants de l'Académie* :

— M. *Owen* est élu Associé étranger de l'Académie, en remplacement de feu M. Robert Brown..... 832
— M. *Carus* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section d'Anatomie et de Zoologie, en remplacement de feu M. Müller..... 329
— M. *Ridolfi*, Correspondant de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. Jaubert de Passa..... 633
— M. *Renault*, Correspondant de la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. d'Hombres Firmas..... 687
— M. *Hofmann*, Correspondant de la Section de Chimie, en remplacement de feu M. Gerhardt..... 722
— M. *Dujardin*, Correspondant de la Section d'Anatomie et de Zoologie, en remplacement de feu M. le prince Ch. Bonaparte. 832
— M. *Virchow*, Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie, en remplacement de feu M. Marshal Hall.... 1017
— M. *Lecoq*, Correspondant de la Section de Botanique, en remplacement de feu M. Bonpland..... 1047

O

Ombres. — Sur les ombres bleues du 27 mai 1859; Note de M. *Babinet*..... 1007
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette communication..... 1008
— Recherches sur les ombres colorées qui se manifestent à diverses heures et en diverses saisons; Mémoire de M. *Fournet*. 1105

Opium. — Observations sur l'opium indigène; Mémoire de M. *Roux*..... 1152

Optique. — Sur la mesure des indices de réfraction; Note de M. *Pichot*..... 120
— Nouvelles recherches sur les propriétés biréfringentes des corps cristallisés; par M. *Des Cloizeaux* 26
— Sur la question de la polarisation de la lumière des comètes; Note de M. *Brewster*..... 384
— Sur les houppes colorées ou secteurs de Haidinger; par *le même*..... 614
— Sur les franges que présente dans la pince à tourmalines un spath perpendiculaire placé entre deux micas d'un quart d'onde; Note de M. *A. Bertin*..... 458
— Polarisation de la lumière des éclairs sans tonnerre; Note de M. *Poey*..... 466
— Sur la polarisation de la couronne des éclipses : sur la polarisation de la lumière des comètes; Note de M. *Liais*..... 950

Optique. — Note sur la réfraction; par M. *Pichot*..... 1118

Organiques (Substances). — Action de la liqueur cupro-ammoniacale sur quelques matières organiques; Note de M. *Vincent*. 583
— Sur la décomposition des chlorures au contact des substances organiques; Note de M. *Billiard*, de Corbigny 467

Organogénie animale. — Sur le développement des dents et des mâchoires; Note de M. *Joly*..... 44
— Nouvelles recherches expérimentales sur la production artificielle des os et sur les greffes osseuses; Mémoire de M. *L. Ollier*. 633
— Sur la reproduction complète des os et sur la force morphoplastique; Note de M. *Flourens*..... 868
— Note sur la mutation continuelle de la matière et sur la force métaplastique; par *le même*..... 1009
— De la substance amylacée amorphe dans le tissu des embryons des Vertébrés et chez les Invertébrés; Mémoires de M. *Ch. Rouget*..... 792 et 1018

Pages.

ORGANOGÉNIE VÉGÉTALE. — De l'importance de l'organogénie pour déterminer la nature des organes; communication de M. *Payer*. 1143
— Rapport sur un Mémoire de M. *Hétel* ayant pour titre : « Recherches expérimentales d'organogénie végétale » ; Rapporteur M. *Brongniart*..... 248
— De l'accroissement de l'amidon dans les tissus végétaux; Note de M. *Trécul*..... 908
— Origine des grains d'amidon; par *le même*. 986
— Recherches sur les formations cellulaires, l'accroissement et l'exfoliation des extrémités radiculaires et fibrillaires des plantes; Mémoire de MM. *Garreau* et *Brauwers*..... 40
Os. — Nouvelles recherches expérimentales sur la production artificielle des os et sur les greffes osseuses; par M. *L. Ollier*. 633
Os. — Sur la reproduction complète des os et sur la force morphoplastique; Note de M. *Flourens*..... 868
— Sur la mutation continuelle de la matière et sur la force métaplastique; par *le même*. 1009
OXALATES. — Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates; Note de M. *Schlagdenhauffen*..... 576
— Décomposition de l'oxalate de chaux par l'azotate d'argent : considérations sur les dissolvants, eu égard aux sels principalement; Mémoire de M. *Chevreul*..... 713
— Note sur quelques propriétés de l'oxalate de chaux; par *le même*..... 969

P

PALÉONTOLOGIE. — Sur un Saurien proprement dit des schistes permiens de Lodève; Note de M. *P. Gervais*..... 192
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* sur l'âge du terrain d'où provient ce fossile.. 193
— Sur une nouvelle espèce d'Hipparion découverte auprès de Perpignan; Note de M. *Gervais*..... 1117
— Sur une grande ovule du calcaire grossier; Note de M. *Ant. Passy*..... 948
— Description et figure d'un crâne fossile de buffle provenant de la province de Constantine; Note de M. *Ollivier*..... 1091
PANIFICATION. — Action des tissus du son de froment sur l'amidon; Mémoire de M. *Mège-Mouriès*..... 431
PAQUETS CACHETÉS. — Paquet cacheté déposé par M. *Payen* à la séance du 2 mai 1859. 875
— Dépôt fait par M. *Fremy*, séance du 16 mai. 948
— Un paquet cacheté déposé par M. *Guillemot* le 6 août 1849, et ouvert sur sa demande dans la séance du 3 janvier 1859, renferme un Mémoire ayant pour titre : « Traité sur la correction des machines à diviser la ligne droite et la ligne circulaire »..... 54
— Procédé pour l'impression lithographique des images daguerriennes; Note déposée sous pli cacheté par M. *Jobard* en novembre 1840, ouverte sur sa demande dans la séance du 24 janvier 1859..... 222
— Sur l'action physiologique du curare et de la strychnine; Note de MM. *Martin Magron* et *Buisson*; déposée sous pli cacheté le 20 décembre 1858, ouverte sur la demande des auteurs le 24 janvier 1859.... 223
— Un paquet cacheté, déposé par M. *Senechal* le 24 janvier 1859 et ouvert sur sa demande le 28 février, renferme une Note sur l'emploi de la fleur de soufre dans le traitement des affections couenneuses..... 448
PARABROMALIDE, produit obtenu par l'action du brome sur l'esprit-de-bois; Mémoire de M. *Cloez*..... 642
PARACHLORALIDE, produit obtenu de l'action du chlore sur l'esprit-de-bois; Mémoire de M. *Cloez*..... 642
PATHOLOGIE. — Sur les causes des affections de la cornée dites *kératites*; Mémoire de M. *Castorani*..... 47
— Sur une variété de pellagre propre aux aliénés, ou pellagre consécutive à l'aliénation mentale; Mémoire de M. *Billod*.... 49
— Sur des corps d'apparence végétale portés par une portion de fausse membrane détachée de l'arrière-gorge d'un enfant atteint d'angine couenneuse; Note de M. *Vanner*..... 54 et 106
— Sur une méthode de traitement de l'angine couenneuse; par *le même*..... 106
— Sur la possibilité de contagion de la phthisie pulmonaire; Mémoire de M. *de Lamare*..... 105
— Sur un cas rare de spina bifida; Note de M. *Ancelet*..... 232
— Sur le seringos, dysenterie purulente des Cafres; Mémoire de M. *Vinson*..... 233
— Sur des calculs urinaires trouvés dans la vessie d'un porc; Note de M. *J. Cloquet*. 357
— Sur la pathologie des ovaires et des testicules; Mémoire de M. *Beraud*..... 617
— Sur quelques variétés rares de la hernie crurale; Mémoire de M. *Legendre*..... 688

Pages.

PATHOLOGIE. — Sur l'oxalate de chaux dans le sédiment des urines; Note de M. *Gallois*..... 693

— Réclamation de priorité adressée par M. *Ed. Robin* à l'égard de M. Bouchut pour la question des rapports entre l'asphyxie et l'albuminurie..... 963

PÉRIOSTE. Voir l'article *Os*.

PERLES. — M. *Ch. Serret* adresse des spécimens de perles trouvées dans des moules fluviatiles..... 123

PHOSPHATES. — Sur l'emploi, pour l'engrais des terres, du phosphate de chaux fossile; Note de M. *Meugy*..... 225

— Découverte d'un gisement considérable de phosphate de chaux en Espagne; Lettre de M. *Ramon de Luna*..... 802

PHOSPHORE. — Modification du procédé de M. Mitscherlich pour la recherche du phosphore dans le cas d'empoisonnement; Note de M. *Malapert*..... 920

— Bases phosphorées : Recherches de M. *Hofmann* sur ces bases..... 787

PHOSPHORESCENCE. — Sur les causes de la phosphorescence de la mer; Note de M. *Theil*. 51

— Phosphorescence des gaz par l'action de l'électricité; Note de M. *Edm. Becquerel*..... 401

PHOTOGRAPHIE. — Procédé pour l'impression lithographique des images daguerriennes; Note déposée sous pli cacheté par M. *Jobard* en novembre 1840, ouverte sur sa demande à la séance du 24 janvier 1859. 222

— Procédé de fixage des épreuves photographiques; Note de M. *Jobard*, de Dijon.. 596

— Nouvelle méthode de photographie à l'aide des dissolvants de la cellulose; Note de M. *Van Monckhoven*..... 645

— Images photographiques de diverses parties des Pyrénées; par M. *Civiale* fils.... 730

— Procédé pour obtenir des images photographiques de couleur rouge, verte, violette et bleue; Note de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 740

— Application de la photographie à la reproduction de lésions internes de l'œil observées au moyen de l'ophtalmoscope; Note de M. *Cusco* accompagnant une image photographique d'une altération de la choroïde..... 879

Voir aussi l'article *Lumière*.

PHOTOMÉTRIE. — Description et figure d'un appareil destiné à mesurer l'action de la lumière s'exerçant dans un temps donné; Note de M. *Nobel*..... 583

PHRÉNOLOGIE. — Mémoire de M. *Harembert*, transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique..... 949

Pages.

PHYSIOLOGIE. — Remarques sur la valeur des faits considérés par quelques naturalistes comme propres à prouver l'existence de la génération spontanée des animaux; Mémoire de M. *Milne Edwards*..... 23

— Remarques de MM. *Payen, de Quatrefages, Cl. Bernard, Dumas*, présentées à l'occasion de celles de M. *Milne Edwards* et tendant aux mêmes conclusions. ..... 29, 30, 33 et 35

— Réponse de M. *Pouchet* aux précédentes remarques et aux objections relatives à sa Note sur les proto-organismes rencontrés dans l'oxygène et l'air artificiel..... 148

— Sur une nouvelle fonction du placenta (fonction glycogénique); Mémoire de M. *Cl. Bernard*..... 77

— M. *Serres* mentionne à cette occasion l'existence de corps glycogéniques dans la membrane ombilicale des oiseaux..... 86

— Sur l'irritation chimique des nerfs et des muscles; Notes de M. *Kuhne*... 406 et 476

— M. *Flourens* communique des fragments d'un Mémoire de M. *Budge* sur la découverte d'un nouveau centre de mouvement dans la moelle épinière, le centre génito-spinal du grand sympathique..... 437

— Nouvelles recherches expérimentales sur la production artificielle des os et sur les greffes osseuses; par M. *L. Ollier*..... 633

— Sur la reproduction complète des os et sur la force morphoplastique; Note de M. *Flourens*..... 868

— Sur la mutation continuelle de la matière et sur la force métaplastique; par *le même*. 1009

— Nouveaux éclaircissements sur le nœud vital; par *le même*..... 1136

— Développement de la queue des jeunes embryons de grenouilles après leur séparation du corps; Note de M. *Vulpian*... 807

— Recherches sur la constitution du mucus; par M. *Tigri*..... 953

— Description de quelques nouvelles expériences d'électrophysiologie; par M. *Matteucci*..... 1145

— Analyse par M. *Flourens* des principaux résultats obtenus par M. *Paolini* et par M. *Van Kempen* dans leurs recherches sur la moelle épinière..... 1090 et 1091

— Sur la circulation du sang et sur le rôle que joue le cœur dans cette fonction; Notes de M. *Wanner*..... 878 et 920

— Note de M. *E. George* intitulée : « Etudes biologiques ou de physiologie générale ..... 414 et 698

— Note de M. *Mattei* ayant pour titre : « Symptômes de la ponte annuelle des ovaires chez la femme »..... 333

Pages.

PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Recherches sur les poissons électriques; par M. *Schultze*... 876
— Sur les métamorphoses que subissent les Cirripèdes pendant la période embryonnaire; Mémoire de M. *Hesse*..... 911
— Sur la révivification et sur les animalcules ressuscitants; Mémoire de M. *Doyère*... 992
— Sur les conditions de l'existence et de la non-existence de la reviviscence chez les espèces appartenant au même genre; Note de M. *Davaine*..... 1067
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Nouvelles recherches pour servir à l'histoire de l'*Aldrovanda vesiculosa*; par M. *Chatin*..... 255
Voir aussi l'article *Végétation*.
PHYSIQUE DU GLOBE. — M. *Élie de Beaumont* signale, dans un ouvrage de M. *J. Reynaud*, divers articles relatifs à la théorie de la terre..... 106
— Sur la hauteur de l'atmosphère déduite d'observations de polarisation faites dans la zone intertropicale au commencement de l'aurore et à la fin du crépuscule; Mémoire de M. *Liais*..... 109
— Observations recueillies dans une traversée de Southampton aux côtes de l'Amérique centrale et à l'embouchure du Rio San-Juan del Norte; Lettre de M. *Durocher* à M. Élie de Beaumont..... 827
— Sur les causes de la phosphorescence de la mer; Note de M. *Theil*..... 51
— Recherches sur les profondeurs des mers; par M. *Wisse*..... 729
— De l'échauffement du sol sur les hautes montagnes et de son influence sur la limite des neiges éternelles et la végétation alpine; Lettre de M. *Ch. Martins*..... 959
— Du rayonnement nocturne sur les hautes montagnes; par *le même*..... 1065
— Sur les mouvements atmosphériques : addition et rectification à une précédente communication; par M. *Vaughan*..... 857
— Lettre de M. *Rossignol-Duparc* relative à son précédent Mémoire sur diverses questions de physique du globe et de physique des êtres organisés..... 449
PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Nouvelle théorie générale des lignes isothermes; Mémoire de M. *Haton de la Goupillière*..... 621
PLANÈTES. — Remarques relatives à la nomenclature des petites planètes du groupe compris entre Mars et Jupiter; Note de M. *Le Verrier*..... 36
— Explications données par M. *Laugier* à l'occasion de ce qui le concerne dans cette communication..... *Ibid.*
— Communication verbale de M. *Babinet* concernant le nom de *Pandore* donné à la 55e petite planète..... 159
PLANÈTES. — Calcul de l'orbite de la planète *Europa*; par M. *Lépissier* (Présenté par M. Le Verrier)..... 585
— Note sur la planète du 9 septembre 1859; par M. *Yvon Villarceau*..... 804
— M. *Goldschmidt*, à qui a été décernée une des médailles de Lalande pour la découverte qu'il a faite en 1858 de deux nouvelles petites planètes (*Europa* et *Alexandra*), remercie l'Académie..... 638
— M. *Laurent*, qui a été honoré d'une semblable distinction pour la découverte qu'il a faite, la même année, de la planète *Nemausa*, adresse également ses remercîments..... *Ibid.*
— Lettre de M. *Clavijo*, concernant son Mémoire sur la vitesse de rotation des planètes..... 414
PLATINE. — Recherches sur le platine et sur les métaux qui l'accompagnent; par MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *H. Debray*..... 731
POIDS ET MESURES. — Rapport sur un appareil de pesage présenté par M. *Lollini*... 573
— Lettre de M. *Yates*, concernant les travaux de la Section Britannique de l'Association internationale pour l'uniformité des poids, mesures et monnaies..... 888
— Sur l'origine des mesures de longueur et leur rapport avec la stature moyenne de l'homme; Mémoire de M. *J.-T. Silbermann*..... 949
— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de l'auteur, M. *Vasquez Queipo*, un ouvrage sur les systèmes métriques et monétaires des anciens..... 1117
POUDRE DE GUERRE. — Communication de M. *Piobert* en présentant la deuxième édition de son livre sur les propriétés et les effets de la poudre..... 425
PRIX TRIENNAL. — Lettre de M. le *Président de l'Institut*, concernant la nomination de la Commission pour le prix triennal à décerner en 1859..... 61
PRIX DÉCERNÉS DANS LA SÉANCE DU 14 MARS 1859 (concours de 1858) :
— PRIX D'ASTRONOMIE, fondation de *Lalande* (Rapporteur M. *Mathieu*). — Médailles décernées à MM. *H. Goldschmidt*, *Laurent*, *Searle*, *Tuttle*, *Winecke* et *Donati*, pour leurs découvertes en astronomie dans le cours de l'année 1858..... 485
— GRAND PRIX DE SCIENCES MATHÉMATIQUES, proposé pour 1858. — Le *prix* n'a pas été décerné. Une somme de 1500 francs a été accordée à titre d'encouragement à l'au-

Pages.

teur du Mémoire inscrit sous le n° 1, M. *Duprè*.. 487

— PRIX DE MÉCANIQUE, fondation *Montyon* (Rapporteur M. *Combes*). — Aucune des pièces présentées au concours n'a été jugée digne d'obtenir le prix..... 488

— PRIX DE STATISTIQUE, fondation *Montyon* (Rapporteur M. *Bienaymé*). — *Prix* accordé à M. *Arondeau* pour son travail concernant les comptes généraux de la justice criminelle. — *Mention honorable* à M. *Berigny* pour son Tableau des naissances de la ville de Versailles durant quarante années, distribuées par jours lunaires.... 489

— PRIX TREMONT. — Continué, d'après une décision antérieure, à M. *Ruhmkorf* pour ses instruments de précision (de 1856 à 1860 inclusivement)..... 496

— PRIX FONDÉ PAR Mme LA MARQUISE DE LAPLACE. — Le *prix* a été obtenu par M. *Vicaire*, sorti le premier de l'Ecole Polytechnique le 1er septembre 1858..... 500

— PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE (Rapporteur M. *Cl. Bernard*). — *Premier Prix* décerné à M. *Jacubowitsch* pour son travail sur la structure intime du cerveau et de la moelle épinière chez l'homme et chez les animaux vertébrés — *Second Prix* partagé entre M. *Lenhossek* pour des recherches sur le système nerveux central, et M. *Lacaze-Duthiers* pour divers travaux sur l'anatomie et la physiologie des Mollusques. — *Mention honorable* à M. *Colin* pour ses expériences sur le canal thoracique ; Mention des travaux de M. *Marey* sur la circulation, et de ceux de M. *Callibarcès* sur les tissus contractiles..... *Ibid.*

— PRIX RELATIFS AUX ARTS INSALUBRES, fondation *Montyon* (Rapporteur MM. *Chevreul* et *Combes*). — *Prix* de 2500 francs décerné à M. *Dannery* pour sa machine à débourrer les chapeaux des cardes. — *Encouragement* de la valeur de 1500 francs à M. *Herland* pour son monte-courroie..... 507

— PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE, fondation *Montyon* (Rapporteur M. *Velpeau*). — *Prix* de 2500 francs décerné à M. *Négrier* pour son ouvrage sur les ovaires. — *Mentions* : de la valeur de 1800 francs, à M. *Landouzy* pour ses recherches sur l'amaurose dans l'albuminurie, à M. *Boudin* pour son Traité de Géographie et de Statistique médicales, à M. *Denis* pour ses recherches sur le sang. De la valeur de 1500 francs : à M. *Giraldès* pour son travail sur l'anatomie du cordon spermatique, à M. *Forget* pour son Mémoire sur

Pages.

les anomalies dentaires. — Mention des travaux de M. *Durand Fardel* sur les eaux minérales et de M. *Lefoulon* sur les déviations des dents..... 511

— PRIX BRÉANT. (Rapporteur M. *Andral*.) — Une somme de 5000 francs est décernée, à titre de *prix annuel*, à M. *Doyère* pour ses observations comparées des gaz expirés chez les cholériques et chez l'homme sain, et sur l'élévation de température qui a lieu chez les premiers aux approches de la mort..... 516

PRIX PROPOSÉS. (Séance publique annuelle du 14 mars 1859) :

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1860..... 521

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1856, et remis à 1859..... 522

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1854, remis à 1856 et prorogé à 1860..... *Ibid.*

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, déjà remis au concours pour 1853, puis pour 1857 et prorogé à 1861..... 523

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1847, remis à 1854, puis à 1857 et prorogé à 1860..... 524

— *Grand prix de Sciences mathématiques*, proposé pour 1855, remis à 1857 et prorogé à 1861..... 525

— *Prix extraordinaire sur l'application de la vapeur à la marine militaire*, proposé pour 1857 et remis à 1859..... 526

— *Prix d'Astronomie*. (Médaille de *Lalande*.). *Ibid.*

— *Prix de Mécanique*. (Fondation *Montyon*.). 527

— *Prix de Statistique*. (Fondation *Montyon*.). *Ibid.*

— *Prix Bordin*, proposé pour 1862..... *Ibid.*

— *Prix Bordin*, proposé pour 1858..... 528

— *Prix Bordin*, proposé pour 1856, remis à 1857 et prorogé à 1859..... 529

— *Prix Tremont*, à décerner en 1861..... 530

— *Prix fondé par Mme la marquise de Laplace*. *Ibid.*

— *Grand prix de Sciences physiques*, proposé en 1857 pour 1859..... 531

— *Grand prix de Sciences physiques*, proposé en 1856 pour 1857, prorogé à 1860..... *Ibid.*

— *Prix de Physiologie expérimentale*. (Fondation *Montyon*)..... 534

— *Divers prix du legs Montyon*..... *Ibid.*

— *Prix Cuvier*..... 535

— *Prix Alhumbert*, proposé pour 1862..... *Ibid.*

— *Prix Alhumbert*, proposé en 1854 pour 1856, remis à 1859..... 536

— *Prix Bordin*, proposé en 1857 pour 1860.. 537

— *Prix Bordin*, proposé en 1856 pour 1857 et remis à 1859..... 538

— *Prix Morogues*, à décerner en 1862..... 540

— *Prix Bréant*..... *Ibid.*

Pages.

— *Prix Tremont*, à décerner en 1861..... 542
— *Prix Jecker*..... *Ibid.*
Prix proposés (Programme des). — Question proposée comme sujet de concours pour le grand prix de Sciences physiques de 1861 ; Rapporteur M. *Milne Edwards*.... 1148
— Question proposée comme sujet de concours pour le prix Bordin de l'année 1861 (Sciences naturelles) ; Rapporteur M. *Brongniart*..... 1148
Probabilités (Calcul des). — Mémoire sur les jeux de hasard ; par M. *Callias*..... 261
Pyromètres. — Figure et description d'un pyromètre à air ; par M. *Nobel*..... 1022

R

Radicaux.—Recherches sur les radicaux organo-métalliques ; Mémoire de M. *Cahours*... 833
Règnes organiques. — Communication de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire* accompagnant la présentation d'une nouvelle partie de son « Histoire des Règnes naturels. »..... 715
— Lettre de M. *Grimaud*, de Caux, à l'occasion de cette communication..... 856
— Réponse de M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*... *Ibid.*

S

Sang. — Addition à une précédente Note adressée par M. *Gosselin* sous le titre de « Etudes hémoscopiques »..... 285
— M. *Denis*, de Commercy, dont les travaux sur le sang ont été l'objet d'une mention honorable (concours de 1858), adresse ses remercîments à l'Académie..... 585
— Sur les anastomoses qui font communiquer le système veineux abdominal avec le système veineux général ; Mémoire de M. *Sappey*..... 953
— « Action de l'oxygène du globule artériel sur l'albumine du plasma ; Mémoires de M. *Billiard*, de Corbigny..... 261 et 1116
Voir aussi l'article *Physiologie*.
Sangsues. — Lettre de M. *de Cavaillon* concernant un moyen qu'il a imaginé pour faire servir plusieurs fois les mêmes sangsues. 921
Santonine. — Remarques concernant les effets de la santonine sur la couleur des urines et sur la vision ; Note de M. *Lefèvre*..... 448
— Action de la santonine sur la vue ; Note de M. *Phipson*..... 593
Saponification. — Sur la saponification des corps gras au moyen du chlorure de zinc ; Note de MM. *L. Krafft* et *Tessié du Mottay*. 410
Saponine, nouvel hydro-silicate d'alumine ; Note de M. *Nicklès*..... 695
Sections de l'Académie. — La Section d'Anatomie et de Zoologie présente comme candidats pour une place vacante de Correspondant : 1° M. Carus ; 2° MM. Delle Chiaje, Purkinje, Rathke..... 301
— La Section d'Economie rurale présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Jobert de Passa* : 1° M. Rodolfi ; 2° M. Félix Villeroi..... 597
— La même Section présente, pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *d'Hombres Firmas* : 1° M. Renault ; 2° M. Delafond ; 3° MM. Bouley, Lavocat, Lecoq..... 653
— La Section de Chimie présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès de M. *Gerhardt* : 1° M. Hofmann ; 2° MM. Piria, Schroetter..... 698
— La Section d'Anatomie et de Zoologie présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par suite du décès du prince *Ch. Bonaparte* : 1° M. Dujardin ; 2° M. Gervais ; 3° MM. Hollard, Joly, Lacaze-Duthiers..... 813
— La Section de Botanique présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par le décès de M. *Bonpland* : 1° MM. Lecoq et Planchon ; 2° M. Godron ; 3° MM. de Brebisson, Clos et Grenier.. 1028
Sesquioxydes. — Sur quelques phénomènes de statique chimique relatifs à l'action des bases sur les principaux sesquioxydes ; Note de M. *Béchamp*..... 920
Sodium. — Sur la réduction par le sodium des chlorures de barium, de strontium et de calcium : alliages de ces métaux ; Mémoire de M. *H. Caron*..... 440
Soleil. — Sur les périodes des taches solaires ; Lettres de M. *Wolf* à M. Elie de Beaumont..... 231 et 396
— « Sur la cause qui produit la lumière solaire » ; Mémoire de M. *Geniller*..... 244

Pages.

— Observations de M. *Faye* relatives à ce Mémoire 279
Soufre (Composés du). — Observations sur l'emploi du permanganate de potasse dans l'analyse des composés du soufre; Mémoire de MM. *Fordos* et *Gelis* 232
— De l'action de l'air sur les mélanges de sulfure de calcium et de carbonate de potasse et de soude; Note de M. *Pelouze*. 768
— Sur le sulfate de baryte; par *le même* 771
— Action comparée du mercure sur le soufre cristallisable; Note de M. *Péan de Saint-Gilles* 398
— Expériences sur la cristallisation dans les dissolvants; par M. *Royer* 845
Statique chimique. — Sur quelques phénomènes relatifs à l'action des bases sur les principaux sesquioxydes; Note de M. *Béchamp* 920
Statistique. — Etude sur les variations des prix des grains à Poitiers depuis trois siècles; Mémoire de M. *Duffaud* 631
Statistique. — Mémoire sur la statistique agricole de l'arrondissement de Lille; par feu M. *Loisel* (écrit à tort *Loiset*). La veuve de l'auteur demande et obtient l'autorisation de reprendre ce travail. 652
— Évaluation de la superficie du département de la Gironde et de sa population spécifique; par M. *Raulin* 848
Sucres. — Sur le sucre fondu et sur un principe nouveau, la saccharide; Note de M. *Gélis* 1062
Sucres formés dans l'organisme animal. Voir l'article *Glycogénie*.
Sulfate de quinine. — De l'action de ce sel comme fébrifuge et du cyanoferrure de sodium et de salycine comme son succédané; Mémoire de MM. *Duhalde, Halma Grand* et *Gaucheron* 259

T

Teinture. — Application à la teinture d'un nouveau mode de décomposition de l'hyperchlorite calcique; Note de M. *Sacc*... 441
Télégraphie. — Description d'un télégraphe automatique écrivant; par M. *Wheatstone* 214
— Remarques sur ce télégraphe; par M. *Werner Siemens* 468
— Sur les phénomènes d'induction applicables aux câbles sous-marins; Note de M. *Trèves* 402
— Sur les causes de non-succès qu'on peut prévoir pour le télégraphe transatlantique; Note de M. *Nobel* 1022
— Appareil destiné à être appliqué aux télégraphes électriques dans le but de reproduire d'une station à l'autre un trait continu, un contour quelconque; Note de M. *Pitre* 1154
Températures atmosphériques. — Sur un froid exceptionnel observé à Rennes le 1er avril 1859; Note de M. *Dujardin* 874
Températures terrestres. — De l'échauffement du sol sur les hautes montagnes et de son influence sur la limite des neiges éternelles et la végétation alpine; Note de M. *Ch. Martins* 959
— Lettre sur le rayonnement nocturne; par *le même* 1065
Tératologie. — Figure d'un monstre sycéphale et synotique décrit dans une précédente communication; par M. *Fonssagrives* 232
Tératologie. — M. *Carus*, en remerciant l'Académie, qui l'a nommé récemment un de ses Correspondants, lui fait hommage d'un opuscule qu'il vient de publier sur un crâne monstrueux 429
— M. *Flourens*, à l'occasion d'un Mémoire de M. Rousseau sur la non-existence de l'os intermaxillaire chez l'homme à l'état normal, cite le Mémoire de M. Carus comme offrant un nouvel exemple de la manifestation de cet os dans des cas tératologiques 440
— Duplicité du cœur observée pendant l'incubation chez un poulet qui n'avait pas d'autres organes doubles; Note de M. *Panum*, présentée par M. Bernard 922
— Description d'un monstre cyclocéphale; par M. *Drouet* 993
— Note sur un chevreau acéphalien du genre paracéphale; par M. *Geoffroy-Saint-Hilaire* 1042
— Sur un nouveau genre de monstruosités doubles appartenant à la famille des Polygnathiens; Note de M. *Dareste* 1069
— M. *Joly*, à l'occasion de cette communication, adresse une réclamation de priorité comme ayant déjà établi ce genre tératologique sous le nom d'Hypotognathe 1158
Textiles (Substances). — Action de la liqueur cupro-ammoniacale sur quelques matières organiques: examen du chanvre, du lin et de quelques produits textiles de végétaux exotiques; Note de M. *Vincent* 583

Pages.

TOXICOLOGIE. — Recherches de chimie et de toxicologie sur le laurier-rose; par M. *Lukomski*..... 636

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Détails donnés par M. *Boussingault* sur le tremblement qui, le 25 mars de cette année 1859, a détruit la ville de Quito..... 939

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Tremblement de terre ressenti le 6 avril 1859 dans les Vosges; Lettre de M. *P. Laurent*..... 752

V

VÉGÉTATION. — De la terre végétale considérée dans ses effets sur la végétation; Mémoire de M. *Boussingault*..... 303

— Des conditions de fécondité des terres arables; Mémoire de M. *P. Thenard*..... 385

— Sur la constitution et les propriétés de la terre végétale; Note présentée par M. *G. Ville* à l'occasion de deux précédentes communications..... 589

— Sur l'indifférence de quelques plantes par rapport à la chaleur artificielle; Note de M. *Vilmorin*..... 587

— Sur la température des végétaux; troisième Mémoire de M. *Becquerel*..... 764

VENTOUSES. — « Nouveaux résultats obtenus de la méthode hémospasique; appareils qui permettent d'étendre l'emploi de la grande ventouse »; Mémoires de M. *Junod*. 688 et 1112

VERS A SOIE. — Rapport fait au nom de la Sous-Commission chargée par l'Académie d'étudier la maladie des vers à soie dans le midi de la France; Rapporteur M. *de Quatrefages*..... 552

— Lettre de M. le *Ministre de l'Instruction publique* autorisant l'Académie à prendre sur les fonds disponibles la somme demandée pour la continuation de ces recherches..... 729

— Mémoire de M. *de Quatrefages* sur l'éducation des vers à soie..... 610

— Sur la race des vers à soie de M. André Jean; Note de M. *Peligot*..... 1102

— Sur l'introduction du ver à soie de l'Ailante et sur l'avenir industriel de cette espèce nouvellement acclimatée; Notes de M. *Guérin-Méneville*..... 281 et 636

— Sur les races du ver à soie du mûrier qu'on élève en Syrie; par *le même*..... 434

— Lettre concernant des expériences en grand qui vont être faites pour l'acclimatation du ver à soie de l'Ailante; nouveaux renseignements sur les métis de cette espèce et du ver du ricin; par *le même*..... 889

— Observations faites dans le midi de la France sur la maladie des vers à soie et la maladie des feuilles du mûrier; par *le même*..... 1025

VERS A SOIE. — Lettre sur des métis féconds de deux espèces différentes de vers à soie; par M. *Guérin-Méneville*..... 742

— Examen des déjections dont les papillons se débarrassent avant l'accouplement; Note de M. *J.-M. Seguin*..... 801

— Étude microscopique des œufs de vers à soie qui ont subi un commencement d'incubation; Lettre de M. *Cornalia*..... 857

— Éducations d'essai destinées à faire connaître aux éducateurs de vers à soie la qualité de la graine qu'ils se proposent d'employer; Note de M. *Broche*.... 879

VÉSICULAIRE (ÉTAT). Voir l'article *Météorologie*.

VISION. — Explication déduite de plusieurs phénomènes de vision concernant la perspective; Mémoire de M. *Chevreul*. 620 et 657

— « Note sur la sensation du noir »; par M. *Netter*..... 177

— Effets de la santonine sur la vision : effets attribués à l'ictère »; Note de M. *Lefèvre*. 448

— Action de la santonine sur la vue; Note de M. *Phipson*..... 593

— Mémoire de M. *Crampel* intitulé : « Études physiologiques sur l'organe de la vue dans ses rapports avec la mémoire »..... 244

VOLATILS (LIQUIDES). — Recherches sur la dilatabilité de ces liquides; par M. *Drion*. 176

VOLCANS. — Rapport fait à M. le Ministre de la Marine par M. *Senévier*, consul de France à Livourne, sur des manifestations volcaniques qui auraient été observées dans la rade de cette ville. (Transmis par M. le Ministre de l'Instruction publique.)..... 39

— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* montre, d'après une Lettre de M. *Donati* à M. Leblanc, qu'il n'y a rien eu de volcanique dans les phénomènes observés..... 234

VOYAGES SCIENTIFIQUES. — Observations recueillies dans une traversée de Southampton aux côtes de l'Amérique centrale et à l'embouchure du Rio San-Juan del Norte; Lettre de M. *Durocher* à M. Elie de Beaumont..... 827

— Remarques de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de cette communication.... 831

Z

Pages.

ZINC. — Utilisation des résidus de sulfate de zinc des piles, et traitement de la blende par voie humide ; Note de M. *Kessler*.... 1153

ZOOLOGIE. — Des origines des animaux domestiques, des lieux et des époques de leur domestication ; Mémoire de M. *I. Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 125

— Sur le rang que la classe des Insectes paraît devoir occuper parmi les autres animaux ; Mémoire de M. *Duméril*..... 601

— De la fonction génératrice chez les Insectes ; par *le même*..... 705

— Note accompagnant la présentation faite, par M. *Geoffroy-Saint-Hilaire*, d'un spécimen bien complet du colobe à fourrures. 1044

— Recherches anatomiques et considérations entomologiques sur les Hémiptères du genre Leptopus ; Mémoire de *Léon Dufour*..... 684

ZOOLOGIE. — Sur les tarets et les coquilles lithodomes ; communication de M. l'Amiral *du Petit-Thouars*..... 545

— Sur les métamorphoses que subissent les Cirripèdes pendant la période embryonnaire ; Note de M. *E. Hesse*..... 911

— Sur une Nématoïde parasite de l'œuf de la limace grise ; Note de M. *A. Barthélemy*. 230

— Nouvel exemple de croisement fécond du chien et du loup ; Note de M. *Hollard*.. 1072

— Recherches anatomiques et physiologiques sur le pleuro-branche orangé ; par M. *Lacaze-Duthiers*..... 1155

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABBADIE (D'). — Sur quelques précautions recommandées aux observateurs pour la prochaine éclipse totale du soleil..... 175

ACADÉMIE AMÉRICAINE DES ARTS ET SCIENCES DE BOSTON (L') remercie l'Académie pour l'envoi de nouvelles séries des *Comptes rendus*..... 52

ACADÉMIE DES SCIENCES NATURELLES DE PHILADELPHIE (L'). — Lettre relative à un échange de publications demandé..... 1054

ACADÉMIE DE STOCKHOLM (L') remercie l'Académie pour l'envoi de nouveaux volumes..... 178

ACADÉMIE IMPÉRIALE DE VIENNE (L') remercie l'Académie pour l'envoi de divers volumes des *Comptes rendus*, des *Mémoires*, etc..... 177

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE BAVIÈRE (L') remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 953

ADAMS. — Calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune (Lettre à M. Delaunay)..... 247

AIRY est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 813

— M. *Airy* annonce l'envoi d'un exemplaire de l'ouvrage de M. *C.-P. Smyth* sur les expériences astronomiques faites par lui en 1856 au pic de Ténériffe..... 994

ALLOUIN (B). — « Hypothèse sur les causes de l'attraction universelle »..... 269

MM. Pages.

ANCELET (T.). — Note sur un cas rare de spina bifida..... 232

— Sur un moyen pour éviter la ligature des vaisseaux dans les amputations..... 286

ANDRAL. — Rapport sur le concours pour le prix du legs Breant, année 1858..... 516

— M. *Andral* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et Chirurgie. 722

ANONYMES. Voir ce mot à la table des matières.

AOUST (L'ABBÉ). — Sur les coordonnées curvilignes planes quelconques..... 842

— Propriétés des lignes de courbure de l'ellipsoïde..... 886

ARCHIAC (D') fait hommage à l'Académie d'un travail intitulé : « Les Corbières, études géologiques d'une partie des départements de l'Aude et des Pyrénées Orientales »..... 385

— M. *d'Archiac* présente, au nom de M. *Gaudry*, un travail sur la géologie de l'île de Chypre..... 840

ARNOUX (L'ABBÉ). — Sur un lignite et un minerai de fer du Camboge. — Observation de la comète d'octobre 1858..... 851

ARONDEAU. — Un prix lui est accordé pour son travail concernant les comptes généraux de la justice criminelle. Concours de Statistique pour 1858..... 496 et 848

ARTUR. — Lettre concernant son Mémoire sur la théorie capillaire de Laplace..... 812

AYRE. — Note concernant une rectification à faire au passage qui le concerne dans le Rapport sur le concours pour le prix du legs Bréant..... 883

B

BABINET. — Sur l'origine du nom de *Pandore*, donné à la 55e petite planète..... 159

— Note sur un télescope diacatoptrique..... 861

— Sur les ombres bleues du 27 mai 1859..... 1007

— Rapport sur un Mémoire de M. *Tavignot*, concernant l'influence fâcheuse qu'exercent sur l'organisation les produits de la combustion du gaz d'éclairage..... 457

— M. *Babinet* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 949

MM. Pages.

BALARD. — Rapport sur une réclamation de priorité soulevée par M. *Meyer* à l'égard de M. *Fernet*..... 38

BALLY (V.) demande à être compris dans le nombre des candidats pour une place de Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie..... 697

BARRAL. — Mémoire sur la sécheresse de 1858 et sur les crues et diminutions de la Seine depuis cent quarante ans..... 1088

BARTHÉLEMY (A.). — Sur un Nématoïde parasite de l'œuf de la limace grise..... 230

BAUDRIMONT (A.). — Note sur la classification des éléments chimiques, et notamment sur la réunion du plomb à la série des calcoïdes..... 594

BÉCHAMP. — Sur quelques phénomènes de statique chimique relatifs à l'action des bases sur les principaux sesquioxydes... 920

BECQUEREL. — Troisième Mémoire sur la température des végétaux..... 764

BECQUEREL (Edm.). — Phosphorescence des gaz par l'action de l'électricité 404

BEHIER. — Analyse de son ouvrage sur la fièvre puerpérale..... 637

BEILSTEIN (Fr.). — Action des différents éthers sur l'alcoolate de soude et sur l'acide éthylcarbonique..... 960

— Sur la transformation de l'acétal en aldéhyde..... 1121

BÉKÉTOFF (N.). — Action de l'hydrogène à différentes pressions sur quelques dissolutions métalliques..... 442

BELVAL. — Rapport sur sa nouvelle jauge; Rapporteur M. *Mathieu*..... 96

BERAUD. — Mémoire concernant la pathologie des ovaires et des testicules..... 637

BÉRIGNY. — Une mention honorable lui est accordée au concours de Statistique de 1858 pour son Tableau des naissances de la ville de Versailles durant quarante années, distribuées par jours lunaires... 489

BERNARD (Cl.). — Remarques concernant la question des générations spontanées, présentées à l'occasion d'une communication de M. *Milne Edwards*..... 33

— Sur une nouvelle fonction du placenta.... 77

— De la matière glycogène considérée comme condition de développement de certains tissus chez le fœtus avant l'apparition de la fonction glycogénique du foie..... 673

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Schiff*, intitulée : « De la nature des granulations qui remplissent les cellules hépatiques : amidon animal ». 884

— Rapport sur le concours pour le prix de Physiologie expérimentale, année 1858.. 500

MM. Pages.

— M. *Cl. Bernard* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722

— De la Commission du grand prix de Sciences naturelles (question concernant le rôle des spermatozoïdes dans la fécondation). 792

— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 832

BERTHELOT. — Nouvel appareil pour les analyses organiques..... 469

— Remarques sur la fermentation alcoolique de la levûre de bière..... 631

BERTIN (A.). — Sur les franges que présente dans la pince à tourmalines un spath perpendiculaire placé entre deux micas d'un quart d'onde..... 458

BERTRAND. — Note sur les fonctions d'une variable imaginaire..... 427

— M. *Bertrand* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1860..... 222

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1860..... 430

BETTI (E.). — Sur la résolution par radicaux des équations dont le degré est une puissance d'un nombre premier (Lettre à M. Hermite)..... 182

BIANCHI et Laroque — Note sur les propriétés magnétiques de l'aérolithe de Montrejeau..... 578, 798 et 920

BIENAYMÉ. — Rapport sur le concours pour le prix de Statistique, année 1858..... 489

— Rapport sur une Table de divisions présentée par M. *Ramon Picarte*..... 328

— M. *Bienaymé* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 620

BILLIARD. — Mémoire intitulé « Action de l'oxygène du globule artériel sur l'albumine du plasma »..... 261 et 1116

— De la décomposition des chlorures au contact des matières organiques..... 407

BILLOD. — D'une variété de pellagre propre aux aliénés, ou pellagre consécutive à l'aliénation mentale..... 49

BINKHORST. — Sa carte géologique des environs de Maastricht donne lieu à M. *Elie de Beaumont* de poser deux questions concernant les terrains crétacés..... 618

BIOT présente un exemplaire d'une Lettre de M. *Alberi* concernant l'application du pendule aux horloges..... 158

— M. *Biot* communique une Lettre de M. *Airy* sur les Tables de la lune de M. Hansen comparées à celles de Burckhart..... 873

BLATIN (Grad.). — Description d'un appareil destiné à être appliqué aux voitures. 689

MM. Pages.

BOBIERRE. — Etudes sur les eaux du canal de Bretagne dans le parcours de Nantes. 462

BOGDANOW adresse un exemplaire du Rapport annuel de la Société d'Agriculture de Moscou..... 1155

BOITEUX prie l'Académie de vouloir bien comprendre le séminaire de Saint-Sulpice dans le nombre des établissements auxquels elle fait don de ses publications. — Lettre de remercîments en réponse à une décision favorable de l'Académie..... 414 et 753

BOSSHARD. — Description et figure d'un appareil désigné sous le nom de collecteur de forces..... 921

BOUDIN. — Une mention lui est accordée pour son Traité de Géographie et de Statistique médicales (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1858).... 511

BOUILHON et SAUVAGE. — Différence d'action de la lumière et de la chaleur sur les sels d'argent..... 847

BOULEY est présenté par la Section d'Economie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 653

BOURGOGNE adresse pour le concours du legs Bréant un exemplaire d'un ouvrage sur le choléra asiatique..... 688

BOUSSINGAULT. — De la terre végétale considérée dans ses effets sur la végétation. 303

— Documents relatifs à ce Mémoire..... 657

— De la constitution du terreau comparée à celle de la terre végétale..... 931

— M. *Boussingault* présente, au nom de M. *Borda*, des observations de la comète de Donati faites à l'observatoire de Bogota..... 106

— Au nom de M. *Martins*, deux Notes relatives, l'une à l'échauffement du sol sur les hautes montagnes, l'autre au rayonnement nocturne sur les hautes montagnes. ..... 959 et 1065

— Au nom de M. *Casola*, des observations météorologiques faites à Tacunga (Etat de l'Equateur)..... 1017

— Et au nom de M. *Manuel Villavicencio*, un ouvrage intitulé : « Geografia de la republica del Ecuador »..... 939

— A cette occasion, M. *Boussingault* donne quelques détails sur la ruine récente de Quito par un tremblement de terre..... 940

— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 620

BOUTAKOFF. — Travaux hydrographiques sur le cours inférieur du Syr-Dariah (Iaxartes) et son embouchure dans la mer d'Aral..... 639

BRAUWERS et GARREAU — Recherches sur les formations cellulaires, l'accroissement et l'exfoliation des extrémités radiculaires et fibrillaires des plantes..... 40

BREBISSON (DE) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 1028

BREWSTER. — Note sur la polarisation de la lumière des comètes..... 384

— Sur les houppes colorées des secteurs de Haidinger..... 614

BROCHE (ECG.). — Moyen proposé aux éducateurs de vers à soie pour connaître en temps opportun la valeur des graines dont ils ont à se pourvoir..... 879

BRONGNIART. — Rapport sur un Mémoire intitulé : « Recherches expérimentales d'organogénie végétale »; par M. *Hetet*.. 248

— Rapport sur la question proposée comme sujet de concours pour le prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles) 1148

— M. *Brongniart* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Alhumbert.. 430

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles)... 949

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861..... 949

BUCHERER. — Recherche des nitrates dans les liqueurs très-étendues..... 950

BUDGE. — Son Mémoire sur un nouveau centre de mouvement dans la moelle épinière est analysé par M. *Flourens*..... 437

BUISSON et MARTIN-MAGRON. — Sur l'action physiologique du *curare* et de la *strychnine*, Note déposée sous pli cacheté en décembre 1853 et ouverte, sur la demande des auteurs, dans la séance du 24 janvier..... 223

C

CAHOURS (AUG.). — Recherches sur les radicaux organo-métalliques..... 833

CAILLETET. — Du fer et de ses alliages au point de vue du magnétisme..... 1113

CALLAUD. — Sur la cause présumée de certains incendies qui ont lieu à bord des navires à vapeur..... 1122

CALLIAS. — Mémoire sur les jeux de hasard. 261

MM. Pages.

CALLIBURCÈS. — Son travail sur les tissus contractiles est l'objet d'une mention honorable dans le Rapport sur le concours de Physiologie expérimentale de 1858.... 500

CARON (H.). — Mémoire sur la réduction des chlorures de barium, de strontium et de calcium par le sodium. Alliages de ces métaux..... 440

CARUS est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 301

— M. *Carus* est nommé Correspondant de l'Académie en remplacement de feu M. Müller..... 329

— M. *Carus* adresse ses remercîments à l'Académie, et lui fait hommage d'une Notice sur un crâne humain monstrueux.. 430

CASOLA. — Observations météorologiques faites à Tacunga (Etat de l'Equateur).. 1017

CASTORANI. — Mémoire sur les causes des affections de la cornée dites kératites... 47

CASTILLON. — Lettre faisant suite à une précédente communication sur un baromètre construit par lui en 1842..... 244

CAVAILLON (DE). — Lettre concernant le moyen qu'il a imaginé pour faire servir plusieurs fois les mêmes sangsues..... 921

CHACORNAC. — Note sur la manière dont ont été faites les observations concernant la polarisation de la lumière de la comète de Donati..... 236

CHAMBARD. — Note sur la réduction des sels d'argent au moyen d'un tube insolé..... 963

CHANCEL et MOITESSIER. — Note sur la composition chimique et minéralogique de l'aérolithe de Montrejeau, tombé le 9 décembre 1858..... 267 et 479

CHARRIÈRE. — Notice sur les nouveaux modèles d'instruments d'anatomie et de chirurgie qu'il a imaginés..... 689

CHASLES est nommé Vice-Président de l'Académie pour l'année 1859..... 13

— Restitution des trois livres des Porismes d'Euclide d'après la Notice et les lemmes de Pappus..... 1033

— M. *Chasles* présente au nom de l'auteur, M. le prince *Boncompagni*, plusieurs volumes qui se rapportent à l'histoire des mathématiques au moyen âge..... 1054

— M. *Chasles* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1860..... 222

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1860..... 430

MM. Pages.

CHATIN (AD.). — Faits d'anatomie et de physiologie pour servir à l'histoire de l'*Aldrovanda vesiculosa*..... 255

CHÉLIUS est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005

CHEVREUL. — Différence entre l'analyse immédiate des produits de l'organisation et l'analyse minérale..... 142

— Explication déduite de l'expérience de plusieurs phénomènes de vision concernant la perspective..... 620 et 657

— Décomposition de l'oxalate de chaux par l'azotate d'argent : considérations sur les dissolvants, eu égard aux sels principalement..... 713

— Note sur quelques propriétés de l'oxalate de chaux..... 969

— Rapport sur le concours pour les prix relatifs aux Arts insalubres, année 1858... 507

— *M. Chevreul* est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1859..... 15

— Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 687

— De la Commission centrale du prix triennal..... 688

— Et de la Commission du prix dit des Arts insalubres..... 792

CHRISTISON est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005

CHRISTOFLE. — Sur le bronze d'aluminium (Lettre à M. Dumas)..... 690

CIVIALE (fils). — Note accompagnant la présentation d'images photographiques de certaines parties des Pyrénées..... 730

CLAPARÈDE. — Ses recherches sur les parties des insectes qu'on avait à tort représentées comme des organes auditifs sont exposées par M. *Milne Edwards*..... 921

CLAVIJO. — Lettre concernant un précédent Mémoire sur la vitesse de rotation des planètes..... 414

CLÉMENT-MULLET. — Pesanteurs spécifiques de diverses substances minérales obtenues par les observateurs arabes et persans..... 848

CLERMONT (DE). — Réclamation concernant une Note de M. *Ph. Juncadella* sur une nouvelle production d'alcalis alcooliques..... 446

CLOEZ (J.). — Produits de l'action du brome et du chlore sur l'esprit-de-bois..... 642

MM. Pages.

CLOQUET (J.). — Note sur une concrétion intestinale (entérolithe) trouvée dans le cadavre d'un cheval..... 56
— Note sur des calculs urinaires trouvés dans la vessie d'un porc..... 357
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Jobert de Lamballe* intitulée : Contraction rhythmique musculaire involontaire du court péronier latéral..... 763
— M. *J. Cloquet* présente, au nom de M. *Bertulus*, un Mémoire concernant l'action de la chaleur, du froid et de l'humidité sur l'organisme..... 752
— M. *J. Cloquet* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722
CLOS est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 1028
COLIN. — Une Mention honorable lui est accordée pour ses expériences sur le canal thoracique (concours de Physiologie expérimentale de 1858)..... 500
COLLONGUES. — De la dynamoscopie dans l'hémorragie cérébrale..... 285
COMBES. — Rapport sur le prix de Mécanique, concours de 1858..... 488
— Rapport sur deux pièces présentées au concours pour les prix relatifs aux arts insalubres, année 1858 : débourreuse mécanique de M. *Dannery*; — monte-courroie de M. *Herland*..... 507 et 709

MM. Pages.

— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission du prix des Arts insalubres.... 792
— Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 875
— Et de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 982
CONSUL DE FRANCE A L'ILE MAURICE (M. LE) transmet une Note trouvée à la mer et qui avait été jetée le 9 décembre 1857 par M. *Oudemans* pour servir à l'étude des courants marins..... 234
CONSUL GÉNÉRAL D'AUTRICHE (M. LE) transmet plusieurs volumes de publications récentes de l'Académie impériale de Vienne..... 177
CORDIER est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant le métamorphisme des roches)... 907
COSTE est nommé Membre de la Commission du grand prix de Sciences naturelles (question concernant le rôle des spermatozoïdes dans la fécondation).... 792
— Et de la Commission du prix Alhumbert. 875
COULVIER-GRAVIER. — Lettre concernant son ouvrage « Sur les météores et sur les lois qui les régissent »..... 1005
CRAMPEL. — « Études physiologiques sur l'organe de la vue dans ses rapports avec la mémoire »..... 244
CUSCO. — Note accompagnant l'image photographique d'une altération de la choroïde..... 879

D

DANIEL (J.-S.). — Note destinée au concours pour le prix du legs Bréant..... 415
DANNERY. — Le prix relatif aux arts insalubres lui est décerné pour sa machine à débourrer les chapeaux de cardes (concours de 1858)..... 507
DARESTE (C.). — Note sur un nouveau genre de monstruosités doubles appartenant à la famille des Polygnathiens..... 1069
DAUSSY est nommé Membre de la Commission du grand prix de Mathématiques... 875
DAVAINE (C.). — Sur les conditions de l'existence ou de la non-existence de la réviviscence chez les espèces appartenant au même genre..... 1067
DEBRAY et H. SAINTE-CLAIRE-DEVILLE. — Recherches sur le platine et les métaux qui l'accompagnent..... 731
DELAFOND est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 653
DELAFOSSE est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant le métamorphisme des roches).. 907
DELAMARCHE et PLOIX. — Note sur les marches d'un chronomètre à balancier non compensé..... 241
— Influence de l'état magnétique des bâtiments sur les marches des chronomètres. 462
DE LA RIVE (A.). — Recherches sur la propagation de l'électricité dans les fluides élastiques très-raréfiés..... 1011
DELAUNAY. — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune..... 137
— Calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune..... 817
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *de Pontécoulant* sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune.. 1031

MM. Pages.

— M. *Delaunay* communique une Lettre de M. *Adams*, concernant le calcul de l'accélération séculaire du moyen mouvement de la lune..... 247

— M. *Delaunay* est nommé Membre de la Commission du grand prix de Mathématiques (question concernant la théorie des marées)..... 875

— Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 875

— Et de la Commission du prix d'Astronomie. 907

DELESSE. — Recherches sur l'origine des roches éruptives..... 955

DELESSERT présente, au nom de M. *Chenu*, la première partie d'un Manuel de Conchyliologie et de Paléontologie conchyliologique..... 262

DELLE CHIAJE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 301

DEMARQUAY et LECONTE. — De l'influence de l'air, de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'acide carbonique sur la guérison des plaies sous-cutanées..... 843

DENIS. — Une mention lui est accordée pour ses recherches sur le sang (concours de Médecine et de Chirurgie 1858). 511 et 585

DES CLOIZEAUX. — Nouvelles recherches sur les propriétés biréfringentes des corps cristallisés..... 263

— Étude du camphre au point de vue de la cristallographie chimique..... 1064

DESPRÉS. — Suspension de la respiration pendant l'anesthésie chloroformique; causes qui la produisent et moyen d'y remédier..... 952

DESPRETZ, Président pendant l'année 1858, rend compte à l'Académie, dans la première séance de 1859, de l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie. 13

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Dumas* sur les équivalents des corps simples..... 88

— Expériences sur quelques métaux et sur quelques gaz. (Suite à un précédent travail.)..... 362

— Réponse aux remarques faites par M. *Dumas* sur cette nouvelle communication... 375

— M. *Despretz* communique une Lettre qui lui a été adressée par M. *Volpicelli* sur quelques observations électrométriques et électroscopiques..... 954

— M. *Despretz* présente, au nom de M. *Rambosson*, un volume sur l'Histoire des pierres précieuses »..... 52

— Au nom de M. *Drion*, deux Mémoires, l'un, sur la dilatation des liquides volatils, l'autre sur la capillarité.... 176 et 285

— Et au nom de M. *Poggendorff*, la 2e livraison du « Dictionnaire biographique et littéraire des sciences exactes »..... 234

— M. *Despretz* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique). 949

DIRECTEUR DES DOUANES ET DES CONTRIBUTIONS INDIRECTES (LE) adresse un exemplaire du Tableau décennal du commerce de la France avec les puissances étrangères pendant les années 1847-1856..... 261

DIRICHLET (LEJEUNE). — Sa mort, arrivée le 5 mai, est annoncée à l'Académie. 893

DOMEYKO. — Recherches sur la nature de la substance terreuse rouge qui accompagne les minerais de mercure au Chili..... 847

DONATI. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie pendant l'année 1858..... 485

DOYÈRE. — Une récompense lui est décernée pour ses observations comparées des gaz expirés chez les cholériques et chez l'homme sain, et sur l'élévation de température qui a lieu chez les premiers aux approches de la mort (concours pour le prix du legs Bréant, année 1858). 516 et 638

— Sur la révivification et sur les animalcules ressuscitants..... 992

DRION. — Recherches sur la dilatabilité des liquides volatils..... 176

— Note sur la capillarité..... 285

— Influence de la chaleur dans les phénomènes capillaires..... 950

DROUET. — Description d'un monstre cyclocéphale ayant vécu neuf jours..... 993

DUCHESNE-DUPARC. — Traité pratique des dermatoses..... 414

— Propriétés fondantes et résolutives du *Fucus vesicularius*; son emploi dans le traitement de l'obésité..... 1154

DUDOUIT. — Note sur la comète de Donati. 198

DUFFAUD. — Note sur le prix des grains à Poitiers depuis trois siècles..... 631

DUFFEY. — Note concernant l'application de l'électricité voltaïque..... 1028

DUFOSSÉ. — Lettre concernant une précédente communication sur la voix des poissons..... 55

DUFOUR (LÉON). — Recherches anatomiques et considérations entomologiques sur les Hémiptères du genre Leptopus..... 684

DUHALDE, GAUCHERON et HALNA GRAND. — Conditions physiques et chimiques qui

MM. Pages.

doivent présider à la composition de tout fébrifuge succédané du sulfate de quinine; cyanoferrure de sodium et de salicine..... 259

DUJARDIN (F.) est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 813

— M. *Dujardin* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section d'Anatomie et de Zoologie en remplacement de feu M. le prince *Ch. Bonaparte*..... 832

— M. *Dujardin* remercie l'Académie..... 874

— Note sur un froid exceptionnel observé à Rennes le 1er avril 1859..... 874

DUMAS. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Milne Edwards* sur les prétendues générations spontanées... 35

— Sur la question des corps simples; Note en réponse à une communication récente de M. *Despretz*..... 139

— Remarques à l'occasion d'une nouvelle communication de M. *Despretz*, intitulée : « Expériences sur quelques métaux et sur quelques gaz »..... 372 et 375

— A l'occasion d'un Rapport lu par M. *Babinet* sur un Mémoire de M. *Tavignot*, M. *Dumas* fait des remarques à la suite desquelles ce Rapport est renvoyé à la Commission, avec invitation de le modifier..... 457

— M. *Dumas* communique une Lettre de M. *Wöhler* sur la composition d'une pierre météorique..... 403

— Deux Lettres de M. *Pasteur* concernant la fermentation alcoolique..... 640 et 735

— Une Lettre de M. *Christofle* sur le bronze d'aluminium..... 690

— Et une Lettre de M. *Ramon de Luna* sur un gisement de phosphate de chaux en Espagne..... 802

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission du prix des Arts insalubres.... 792

DUMÉRIL. — Sur le rang que la classe des Insectes paraît devoir occuper parmi les autres animaux..... 601

— De la fonction génératrice chez les Insectes..... 705

— A l'occasion d'une communication de M. *Fremy* intitulée : « Recherches chimiques sur la cuticule », M. *Duméril* cite quelques faits concernant l'existence évidente de la cuticule des végétaux..... 673

MM. Pages.

— M. *Duméril* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet de concours du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles)..... 919

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861..... 919

DU MONCEL (Th.). — Note sur une disposition des électro-aimants qui empêche les réactions nuisibles du magnétisme rémanent..... 300

— Sur l'origine de certains courants d'induction..... 1022

DUPERREY est nommé Membre de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 982

DU PETIT-THOUARS. — Observations sur les îles Galapagos..... 144

— Sur la formation récente des îles de l'océan Pacifique..... 212

— Sur les Tarets et les coquilles lithodomes. 545

DUPIN est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 620

— Membre de la Commission centrale du prix triennal..... 688

— Et de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 982

DUPPA et Perkin. — Action du perchlorure de phosphore sur l'acide malique..... 852

DUPRÉ. — Un encouragement lui est accordé pour son Mémoire sur la question proposée comme sujet de concours pour le grand prix de Sciences mathématiques de 1858..... 487

DURAND-FARDEL. — Son travail sur les eaux minérales est l'objet d'une mention honorable dans le Rapport sur le concours de 1858 pour les prix de Médecine et de Chirurgie..... 516

DUROCHER. — Observations recueillies dans une traversée de Southampton aux côtes de l'Amérique centrale et à l'embouchure du Rio San-Juan del Norte. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 827

DUVIGNAC. — Appareil à l'usage des aveugles qui ont besoin d'écrire..... 233

E

MM. Pages.

EDWARDS (Milne). — Remarques sur la valeur des faits considérés par quelques naturalistes comme propres à prouver l'existence de la génération spontanée des animaux..... 23

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *du Petit-Thouars* sur la faune des îles Galapagos 147

— Réponse aux remarques de M. *du Petit-Thouars* sur le même sujet..... 213

— Rapport sur la question proposée comme sujet de concours pour le grand prix de Sciences naturelles de 1861..... 1148

— M. *Milne Edwards* fait hommage à l'Académie de la dernière partie du IV^e^ volume de ses « Leçons sur la Physiologie et l'Anatomie comparée de l'homme et des animaux »..... 684

— M. *Milne Edwards* rend compte des recherches de M. *Claparède* sur certaines cavités observées dans les antennes des Insectes et considérées à tort comme le siége de l'ouïe. 921

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Alhumbert de 1860. 430

— Membre de la Commission du grand prix de Sciences naturelles (question concernant le rôle des spermatozoïdes dans la fécondation) 792

— Membre de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 832

— De la Commission du prix Alhumbert de 1859..... 875

— De la Commission chargée de proposer une question pour sujet de concours du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles).. 919

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861..... 949

EHRENBERG est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*. 813

ÉLIE DE BEAUMONT. — Éloge historique de M. *Beautemps-Baupré*, lu à la séance publique du 14 mars..... 543

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *P. Gervais* sur un saurien fossile des ardoisières de Lodève : conséquences de cette découverte relativement à l'âge du terrain d'où provient ce fossile..... 193

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Babinet*, sur les ombres bleues du 27 mai 1859..... 1008

MM. Pages.

ÉLIE DE BEAUMONT. — Sur la constitution du terrain que doit traverser le tunnel voisin du mont Cenis ; remarques à l'occasion d'un opuscule de M. *Gabriel de Mortillet*..... 1138

— M. *Élie de Beaumont* fait d'après sa correspondance privée des communications relatives aux questions suivantes :

— Phases successives de la comète de Donati, cratères lunaires, etc. (Lettre du P. *Secchi*)..... 89

— Hauteur de l'atmosphère déduite d'observations de polarisation faites dans la zone intertropicale. (Lettre de M. *Liais*)..... 109

— Sur les périodes des taches solaires. (Lettre de M. *Wolf*)..... 231

— Sur l'embouchure du Syr-Dariah dans le lac Aral. (Lettre de M. *A. Boutakoff*)... 635

— Sur les gisements de l'or dans la Georgie. — Sur la bornite de Dahlonéga et sur les diamants de la Georgie. (Lettres de M. *Jackson*)..... 638 et 850

— Observations recueillies dans une traversée de Southampton aux côtes de l'Amérique centrale. (Lettre de M. *Durocher*)..... 827

— Lignites et minerais de fer du Camboge. (Lettre de M. *Arnoux*)..... 851

— Observations à la Havane de la comète de Donati. — Description de l'anticrépuscule oriental et occidental. — Loi de coloration et de décoloration des étoiles dans leur ascension vers le zénith ou leur descente vers l'horizon. (Lettres de M. *Poey*). ..... 726, 916 et 1116

— Sur l'observatoire météorologique du collége romain. — Sur la première comète de 1859. (Lettre du P. *Secchi*)..... 977

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire d'un de ses Correspondants, M. *J.-D. Gergonne*.. 705

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie le tome IV du *Cosmos* de M. *de Humboldt*, traduit en français par M. *Galusky*. 601

— M. le *Secrétaire perpétuel* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Babinet*, du V^e^ volume des « Études et lectures sur les sciences d'observation et leurs applications pratiques » 95

— Et au nom de M. *Owen*, d'un discours prononcé à Leeds, à la réunion de l'Association Britannique pour l'avancement des sciences..... 832

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au

MM. Pages.

nom des auteurs, les ouvrages et opuscules suivants : 1° extrait d'une Lettre de M. *Ciccone* à M. Montagne sur un prétendu champignon microscopique auquel est attribuée la gattine des vers à soie; 2° troisième édition de l'ouvrage de sir *Roderick I. Murchison*, intitulé : « Siluria »; 3° Mémoire du *P. Secchi* sur les observations de la comète de Donati faites au College Romain 221

— Au nom de M. *J. Domeyko*, un Traité des essais tant par voie sèche que par voie humide. Et au nom de M. *Gueymard* un Mémoire sur les causes des inondations et sur les moyens d'en prévenir le retour. 233

— Au nom de M. *Weisbach*, un Manuel de géométrie souterraine; au nom de M. *G. Jensch* un Mémoire sur le développement du mélaphyre et du porphyre quartzifère avec sanidine dans une portion du bassin houiller de Zwickau, en Saxe..... 287

— Au nom de M. *Albert Gaudry*, une Notice sur Alcide d'Orbigny, ses voyages et ses travaux; et au nom de M. *Albert de Montémont* une nouvelle édition des « Lettres sur l'Astronomie »..... 403

— Au nom de M. *Mathias de Carvalho*, une nombreuse série d'ouvrages imprimés en portugais par les soins de l'Université de Coimbre..... 730

— Au nom de M. *Pentland*, une carte des courbes magnétiques publiée par l'Amirauté britannique..... 1117

— En présentant un opuscule de M. *Clément Mullet* sur les pesanteurs spécifiques de diverses substances minérales obtenues par les observateurs arabes et persans, M. le *Secrétaire perpétuel* donne une idée de ce travail..... 848

— M. le *Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie des fragments des deux aérolithes tombés le 9 décembre dernier dans le canton de Montrejeau (Haute-Garonne). 16

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente une Carte géologique des environs de Maastricht, par M. *de Binkhorst*,..... 618

— Et deux coupes géologiques du sol de Paris par M. *Delesse*..... 849

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances celles dont les titres suivent :

— Un ouvrage de M. *J. Reynaud*, contenant des considérations sur la théorie de la terre..... 106

— Une Lettre de M. *Daniel Vaughan* sur les courants aériens et sur les courants marins; une Lettre de M^me^ C. *Scarpellini* sur les tremblements de terre ressentis à Rome dans l'année 1858..... 403

— Un Mémoire de M. *Ricoy Sinobas* sur les observations actinométriques faites à Madrid depuis le solstice d'hiver de 1854 jusqu'au solstice d'été de 1855; Notes de M. *Jensch*, concernant le dimorphisme de la silice . 468

— Deux opuscules géologiques de M. *Marcou*. 639

— Un volume de la Statistique de la France; une Notice de M. *de la Roquette* sur le géologue norvégien Keilhau..... 730

— Un opuscule de M. *Pellis*, intitulé : « Etude élémentaire de quelques courbes; un Mémoire de M. *Des Cloizeaux*, « Sur l'emploi des propriétés optiques biréfringentes pour la détermination des espèces cristallisées »; deux nouveaux Mémoires de M. *Al. Perrey* sur les tremblements de terre; un Code des signaux maritimes, par M. *de Reynold de Chauvency*..... 849

— Un Mémoire de M. *Clausius*, intitulé : « La fonction potentielle et le potentiel »; un Mémoire de M. *Yates* sur les travaux de mines des Romains dans la Grande-Bretagne..... 994

— Un ouvrage de M. *P. Smyth* sur les expériences astronomiques faites en 1855 sur le pic de Ténériffe; diverses publications de M. *Zigarelli* 1054

— Un ouvrage de M. *Vasquez Queipo* sur les systèmes métriques et monétaires des anciens, et un opuscule de M. *M. Osimo* sur la maladie des vers à soie..... 1117

— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 687

— Et Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant le métamorphisme des roches)..... 907

F

FAULCON. — Figure d'un appareil désigné sous le nom de propulseur aérien..... 1053

FAURE. — Expériences concernant un nouveau mode d'inhalation du chloroforme. 920

MM. Pages.

FAVROT. — Sur un nouveau sécateur trilame de l'urètre..... 260

FAYE. — Sur la seconde queue de la comète de Donati..... 417

— Sur les théories relatives à la figure des comètes..... 419

— Sur le dédoublement de la comète de Biela. 899

— Observations relatives à un Mémoire de M. *Geniller* sur la constitution physique du soleil..... 279

— Rapport sur un Mémoire adressé par M. *Liais* à l'occasion de l'éclipse totale du 7 septembre 1858..... 159

FILHOL et LEYMERIE. — Note sur l'aérolithe de Montrejeau..... 193 et 348

FLAMENT. — Lettre concernant une démonstration de la théorie des parallèles sans le secours d'aucun postulatum..... 927

— Mémoire sur la théorie des parallèles.... 1053

FLICHY demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire sur la formation des bicarbonates de chaux..... 652

FLOURENS. — Note sur la reproduction complète des os et sur la force morphoplastique..... 858

— De la mutation continuelle de la matière et de la force méta-plastique..... 1009

— Nouveaux éclaircissements sur le nœud vital..... 1136

— Rapport sur la question à proposer pour sujet du prix Alhumbert de 1862 (Sciences naturelles)..... 535

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne, d'après une Note de M. *Vavasseur*, des renseignements sur les démarches faites pour recouvrer les collections et manuscrits laissés par M. Bonpland..... 953

— M. *Flourens* met sous les yeux de l'Académie une première épreuve d'un portrait de F. Arago..... 1090

— M. *Flourens* fait hommage, au nom de M. *Owen*, d'un travail sur un saurien fossile..... 159

— M. *Flourens* communique une Lettre de M. *Owen*, récemment nommé à une place d'Associé étranger et qui remercie l'Académie..... 969

— Une Lettre de M. *Pouchet* sur la question des générations spontanées..... 220

— Une Lettre de M. *Martius*, relative à la fête séculaire que doit célébrer l'Académie de Munich..... 584

— Une Lettre de M. *Lenhossek* annonçant l'envoi d'un exemplaire de la seconde édition de ses « Recherches sur le système nerveux »..... 52

— Une Lettre de M. *Guérin-Méneville* sur des métis féconds de deux insectes d'espèces différentes..... 742

— Une Lettre de M. *Schiff* sur la nature des granulations qui remplissent les cellules hépatiques..... 880

— Un Mémoire de M. *Budge* sur le centre génito-spinal du grand sympathique..... 437

— Un Mémoire de M. *Paolini* sur la moelle épinière..... 1090

— Un opuscule de M. *Van Kempen* sur la transmission de la sensibilité et du mouvement dans la moelle épinière..... 1091

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *Haussmann*, préfet de la Seine, deux Mémoires sur les eaux de Paris publiés en 1854 et 1858, — et un exemplaire d'un discours de M. *Van Beneden* sur la perpétuation des espèces dans les rangs inférieurs du règne animal..... 333

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente encore :

— Au nom de M. *Cap*, un exemplaire d'une Biographie du naturaliste Dombey..... 52

— Au nom de M. *Volpicelli*, deux Mémoires sur l'induction électrostatique et sur la polarité électrostatique..... 690 et 1091

— Au nom de MM. *Eudes Deslongchamps*, un opuscule sur la géologie et la paléontologie du Calvados..... 875

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances les ouvrages suivants :

— Divers livres et opuscules publiés par l'Académie des Sciences de Stockholm, par la Société royale des Sciences de Trondhjeim et par l'Université royale de Christiania..... 178

— Une Notice sur le Dr Gensoul ; un Mémoire de M. *P. Montegazza* sur la génération des Infusoires (indication de quelques expériences faites par l'auteur)..... 262

— Un Mémoire de M. *D. de Luca* sur la diagnose, le traitement et la guérison d'un ulcère de l'estomac ; un volume des Annales de l'Observatoire physique central de Russie ; deux nouvelles feuilles des cartes célestes publiées sous les auspices de l'Académie des Sciences de Berlin ; un opuscule de M. *Em. Rousseau*, intitulé : « De la non-existence de l'os inter-maxillaire chez l'homme à l'état normal »..... 436

— Un Rapport fait à l'Institut Lombard par la Commission chargée d'étudier la maladie des vers à soie, et un résumé des travaux d'une autre Commission chargée par le même corps savant d'étudier la maladie de la vigne..... 690

MM. Pages.

— Enfin la description par M. *Ollivier* d'une tête de bufle fossile provenant de la province de Constantine..... 1091

— M. *Flourens* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Alhumbert..... 430

— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet de concours du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles 949

— De la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861..... 949

— De la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par suite du décès de M. *Robert Brown* 687

— De la Commission du grand prix de Sciences naturelles (question concernant le rôle des spermatozoïdes dans la fécondation)..... 792

— De la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 832

— Et de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722

FONSSAGRIVES. — Figure d'un monstre sycéphale et synotique décrit dans une précédente communication..... 232

FORDOS et GÉLIS. — Observations sur l'emploi du permanganate de potasse dans l'analyse des composés du soufre..... 232

FORGET. — Son Mémoire sur les anomalies dentaires est l'objet d'une mention dans le Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1858... 511

FOUCAUD DE L'ESPAGNERY adresse pour le concours Montyon (Médecine et Chirurgie) un poëme intitulé : « Les Eaux ». 467

FOURNET (J.). — Nouvelles observations sur le bleuissement des astres 716

— Recherches sur les ombres colorées qui se manifestent à diverses heures et en diverses saisons..... 1105

FREMY (E.). — Recherches chimiques sur la composition des cellules végétales..... 202

— Réponse aux remarques faites par M. *Payer* à l'occasion de cette Note..... 209

— Caractères distinctifs des fibres ligneuses, des fibres corticales et du tissu cellulaire qui constitue la moelle des arbres..... 275

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Payen* sur les tissus des végétaux..... 325 et 360

— Recherches chimiques sur la cuticule.... 667

— Recherches sur la composition chimique du bois..... 862

— Dépôt d'un paquet cacheté..... 948

FRIEDLEBEN. — « Physiologie du thymus en état de santé et de maladie ». — Analyse de cet ouvrage..... 689 et 799

FROMENT. — Lettre concernant son métier de tissage électrique..... 461

FURET (LE P.). — Sur les îles Lou-Tchou. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 287

— Observations météorologiques faites aux îles Lou-Tchou. (Communiquées par M. Ch. Sainte-Claire Deville.)..... 393

G

GAILLARD (écrit par erreur *Gaillars*). — Prolapsus complet de l'utérus traité et guéri par la méthode éphestoraphique. 583

GALLOIS. — Sur l'oxalate de chaux dans les sédiments de l'urine..... 693 et 812

GANT (ED.). — Lettre et Note concernant la courbure des queues des comètes. 55 et 198

GARREAU. — Recherches sur les formations cellulaires, l'accroissement et l'exfoliation des extrémités radiculaires et fibrillaires des plantes. 40

GASPARIS (A. DE). — Moyen pour mesurer la différence en ascension droite de deux étoiles voisines..... 117

GAUBERT. — Sur la cellulose, le liége et le tissu fongueux des champignons..... 467

GAUCHER. — Sur des moyens supposés propres à prévenir ou à arrêter l'ignition des fourrages emmagasinés .... 921 et 1022

GAUCHERON, HALMA GRAND et DUHALDE. — Conditions physiques et chimiques qui doivent présider à la composition de tout fébrifuge succédané du sulfate de quinine; cyanoferrure de sodium et de salicine.. 259

GAUDRY. — Recherches sur la géologie de l'île de Chypre..... 840 et 912

GAUGAIN (J.-M.). — Note sur des expériences qui prouvent que l'électricité fournie par les machines à frottement circule à travers la masse intérieure des corps..... 744

— Expériences qui mettent en évidence une nouvelle espèce de résistance au passage. 998

GAULTIER DE CLAUBRY. — Note relative aux générations spontanées des végétaux et des animaux..... 334

— Sur l'action de la chaleur dans la production de certaines images photographi-

MM. Pages.

ques ; Note déposée sous pli cacheté le 7 mars 1859. 811

GAULTIER DE CLAUBRY. — Images produites sur papier sensible au moyen de la chaleur. 1026

— Détermination dans les eaux naturelles ou minérales des proportions des acides carbonique ou sulfhydrique. 1049

GAUTIER. — Sur les arithmétiques décimale et duodécimale. 1047

GÉLIS. — Observations sur l'emploi du permanganate de potasse dans l'analyse des composés du soufre. (En commun avec M. *Fordos*). 232

— Sur le sucre fondu et sur un principe nouveau, la saccharide. 1062

GENILLER (écrit à tort *Geuiller*) — « Sur la cause qui produit la lumière solaire »... 244

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.). — Des origines des animaux domestiques, et des lieux et des époques de leur domestication. 125

— Communication accompagnant la présentation d'un nouveau volume de son « Histoire générale des règnes organiques ». 715

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Grimaud*, de Caux, intitulée : « Sur l'établissement en histoire naturelle du règne humain » 856

— Note sur un chevreau acéphalien du genre Péracéphale. 1042

— Note accompagnant la présentation d'un spécimen bien complet du colobe à fourrure. 1044

— M. *Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Alhumbert de 1860. 430

— Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Alhumbert de 1859. 875

— De la Commission chargée de proposer une question pour sujet de concours du prix Bordin de 1861 (Sciences naturelles). 949

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences naturelles de 1861. 449

GEORGE (E.). — Note intitulée : « Études biologiques ou de physiologie générale ». ..... 414 et 698

GEORGES (Alph.). — Alimentation des chaudières à vapeur par l'emploi continu de la même eau. 177

GERVAIS (P.). — Sur un Saurien proprement dit des schistes permiens de Lodève. 192

— Sur une nouvelle espèce d'Hipparion découverte auprès de Perpignan. 1117

— M. *Gervais* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 813

GEUILLER. Voyez *Geniller*.

GINTRAC prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant de la Section de Médecine et de Chirurgie. 1122

GIRALDÈS. — Une mention lui est accordée pour son travail sur l'anatomie du cordon spermatique (concours de Médecine et de Chirurgie pour 1858). 511

GODRON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. ... 1028

GOLDSCHMIDT. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie pendant l'année 1858. ..... 485 et 638

GOSSART. — Lettre concernant une précédente communication intitulée : « Observations sur quelques lois de l'astronomie ». 55

GOSSELIN (Th.). — Addition à une Note intitulée : « Études hémoscopiques ». ... 285

GOUBERT. — Mémoire sur la cellulose. ... 637

GRANDEAU et Ch. Sainte-Claire-Deville. — Analyse de l'air par la méthode d'absorption ; simplification qui en permettra l'emploi dans les stations éloignées. 1103

GRENIER est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. ... 1028

GRIMAUD (d'Angers). — Sur le traitement du cancer. 949

GRIMAUX (de Caux). — Sur l'établissement en histoire naturelle du règne humain.. 856

GUÉRIN-MÉNEVILLE (F.-E.). — Sur l'introduction en France du ver à soie de l'Ailante et sur l'avenir industriel de cette espèce récemment acclimatée... 281 et 636

— Expériences d'acclimatation de ce ver à soie dans le midi de la France et l'Algérie. 889

— Note sur les races de vers à soie du mûrier que l'on élève en Syrie. 434

— Sur des métis féconds de deux espèces de lépidoptères nocturnes (Lettre à M. Flourens). 742

— Sur la maladie des vers à soie. 1025

GUILLEMOT. — Un paquet cacheté déposé par lui dans la séance du 6 août 1849, et ouvert dans la séance du 3 janvier 1859, renferme un Mémoire sur la construction des machines à diviser la ligne droite et la ligne circulaire. 54

— Procédé pour le rodage des verres d'optique. 584

GUILLON. — Procédés et instruments pour la destruction des calculs vésicaux. 688

H

MM. Pages.

HALMA-GRAND, Duhalde et Gaucheron. — Du cyanoferrure de sodium et de salicine, et des conditions physiques et chimiques qui doivent présider à la composition de tout fébrifuge succédané du sulfate de quinine..... 259

HAREMBERT. — Mémoire sur la phrénologie..... 949

HARNITZ-HARNITZKY (Th.). — Action de l'oxychlorure de carbone sur l'aldéhyde..... 649

HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Mémoire sur la théorie du potentiel cylindrique..... 345

— Nouvelle théorie générale des lignes isothermes..... 621

— Nouvelle théorie générale du potentiel cylindrique..... 988

HELAINE (P.). — « Des matières colorantes que l'on peut obtenir de l'orseille; mode de préparation de trois couleurs résistant aux acides »..... 879

HERLAND. — Une récompense de la valeur de 1500 francs lui est accordée pour son monte-courroie (concours de 1858 pour le prix dit des Arts insalubres)..... 507

HERMITE. — Sur l'interpolation..... 62

— Sur la réduction des formes cubiques à deux indéterminées..... 351

— Sur la théorie des équations modulaires..... 940, 1079 et 1095

— M. *Hermite* communique l'extrait d'une Lettre de M. *H. Betti* sur la résolution par radicaux des équations dont le degré est une puissance d'un nombre premier..... 182

— M. *Hermite* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1860..... 222

MM. Pages.

HERVEY. — Note concernant la théorie de la vis..... 1022

HESSE. — Sur les métamorphoses que subissent les Cirripèdes pendant la période embryonnaire..... 911

HETET. — Recherches expérimentales d'organogénie végétale. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Brongniart*.)..... 248

HILLAIRET. — Analyse de son travail sur l'apoplexie cérébelleuse..... 953

HOFMANN (A.-W.). — Note sur deux nouveaux acides volatils obtenus des baies de sorbier..... 297

— Faits pour servir à l'histoire des bases organiques..... 1085

— M. *Hofmann* est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 698

— M. *Hofmann* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Chimie en remplacement de feu M. *Gerhardt*.... 722

— M. *Hofmann*, en adressant ses remercîments à l'Académie, envoie de nouvelles recherches sur les bases phosphorées.... 787

HOLLARD. — Nouvel exemple de croisement fécond du *Canis lupus* et du *Canis familiaris*..... 1072

— M. *Hollard* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 813

HUE. — Description et figure d'un compas à ellipses..... 55

HUETTE. — Lettre accompagnant l'envoi de tableaux imprimés des observations météorologiques faites à Nantes en 1858 .. 812

HUGO (L.). — Suite aux recherches de son père, M. *Abel Hugo*, sur les périodes d'abondance et de disette..... 448

HUMBOLDT (de). — Sa mort, arrivée le 6 mai, est annoncée à l'Académie..... 893

I

JACKSON. — Sur les gisements aurifères de la Caroline. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 638

— Sur la bornite du Dahlonéga et sur les diamants de l'État de Géorgie. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 850

JACUBOWITSCH. — Le premier prix de Physiologie expérimentale lui est décerné pour son travail sur la structure intime du cerveau et de la moelle épinière chez l'homme et chez les animaux vertébrés. 500

JAUNEZ adresse, au nom de M. *Démidoff*, un exemplaire d'un ouvrage intitulé : « Étapes maritimes sur les côtes de l'Espagne »... 52

MM. Pages.

JAYET et MACREL. — Lettre concernant leur machine à calculer ... 596
JEANNEL. — Recherches sur l'absorption et l'assimilation des huiles grasses émulsionnées, et sur l'action dynamique des sels gras à base de mercure ... 581
— Nouvelles recherches sur l'émulsionnement des corps gras ... 878
JOBARD. — Sur un procédé expéditif de gravure ... 54
— Procédé pour l'impression lithographique des images du daguerréotype ... 222
— Note sur la vitalité des germes ... 334
JOBARD (neveu). — Procédé de fixage des épreuves photographiques ... 596
JOBERT DE LAMBALLE. — Contraction rhythmique musculaire involontaire du court péronier latéral droit ... 757
— Réponse aux remarques faites à l'occasion de cette communication par MM. *Velpeau* et *J. Cloquet* ... 764
— M. *Jobert de Lamballe* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie ... 722
JOLY. — Sur le développement des dents et des mâchoires ... 44
— Sur le genre Plésiognathe, déjà établi par lui sous le nom d'Hypotognathe ... 1158

MM. Pages.

— M. *Joly* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant ... 813
JOMARD. — Lettres accompagnant l'envoi de Mémoires de M. *Peney* sur l'ethnologie, la physiologie, etc., des races du Soudan égyptien ... 430 et 949
JOUBERT (LE P.). — Note sur la résolution de l'équation du cinquième degré. (Présentée par M. Hermite.) ... 290
JOURDAIN. — Sur la sensibilité du protochlorure de cuivre à la lumière ... 921
JOYEUX et POMMIER. — Étuve à gaz pour la dessiccation des substances altérables à l'air ... 177
JUNCADELLA (E.). — Sur une nouvelle production des alcalis alcooliques ... 342
— Action de l'éther nitrique sur l'iodure de potassium ... 345
JUNOD. — De l'hémospasie : application générale et spéciale de la grande ventouse. 688
— Nouveaux résultats obtenus de l'emploi de la méthode hémospasique. Appareils qui permettent d'étendre l'application de la grande ventouse ... 1112

K

KESSLER. — Utilisation des résidus de sulfate de zinc des piles, et traitement de la blende par voie humide ... 1153
KOENIG. — Figure et description du cathéter pneumatique ... 232

KRAFFT et TESSIÉ DUMOTTAY. — Saponification des corps gras au moyen du chlorure de zinc ... 410
KUHNE. — Sur l'irritation chimique des nerfs et des muscles ... 406 et 476

L

LACAZE-DUTHIERS. — Lettre à M. Milne Edwards sur les recherches de M. *Haime*, concernant la question des générations spontanées ... 118
— Le second prix de Physiologie expérimentale est partagé entre M. *Lacaze-Duthiers*, pour divers travaux sur l'anatomie et la physiologie des Mollusques, et M. *Lenhossek* pour ses recherches sur les centres nerveux ... 506
— M. *Lacaze-Duthiers* adresse ses remercîments à l'Académie ... 584
— Recherches anatomiques sur le pleurobranche (*Pleurobranchus aurantiacus*) ... 1155

— M. *Lacaze-Duthiers* est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant ... 813
LAGOUT. — Pièces destinées à être jointes à une précédente communication sur l'emploi, dans un certain genre de constructions, de matelas d'algue marine ... 261
LAIGNEL. — Sur un nouveau système de canal à travers l'isthme de Suez. 637 et 1005
— Lettre concernant ses précédentes communications sur les chemins de fer ... 857
LAMARE (DE). — Mémoire sur la possibilité de contagion de la phthisie pulmonaire .. 105

MM. Pages.

LAMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1860..... 222

— Et de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1860..... 430

LANDOUZY. — Une mention honorable lui est accordée pour ses recherches sur l'amaurose dans l'albuminurie (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1858)..... 511

LARCHER. — Des os intermaxillaires dans l'espèce humaine ..... 46 et 260

LAROQUE et BIANCHI. — Note sur les propriétés magnétiques des diverses parties de l'aérolithe de Montrejeau. 578, 798 et 920

LAROQUE. — Mémoire relatif à diverses questions de physique et d'astronomie.. 198

LASSERRE. — Sur un système de combinaisons applicable aux correspondances diplomatiques dont il assurerait le secret. 300

LAUGIER. — Explications données à l'occasion d'une Note de M. *Le Verrier*, relative à la nomenclature des petites planètes du groupe compris entre Mars et Jupiter..... 36

— Note relative à deux observations de la lumière des comètes faites en 1819 et en 1835 par M. Arago..... 201

— M. *Laugier* est nommé Membre de la Commission du grand prix de Mathématiques (question concernant le perfectionnement de la théorie mathématique des marées). 875

— Et de la Commission du prix d'Astronomie. 907

LAUGIER (STAN.). — Mémoire sur un nouveau mode de pansement des plaies d'amputation des membres..... 795

LAURENT. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie dans le cours de l'année 1858..... 485 et 638

LAURENT (CH.). — Sur un nouveau puits artésien foré dans la ville de Naples.... 994

LAURENT (P.). — Sur un tremblement de terre ressenti le 6 avril dans le département des Vosges..... 752

LAUSSEDAT. — Note sur les travaux géodésiques de la carte d'Espagne..... 473

LAVOCAT est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. 653

LEA. — Note destinée au concours pour le prix du legs Bréant 415

LEBESGUE fait hommage de la première partie de l'ouvrage qu'il publie sous le titre « d'Exercices d'analyse numérique ». 1088

LECLERC. — « Des insectes du figuier mâle ». 285

MM. Pages.

LECONTE et DEMARQUAY. — De l'influence de l'air, de l'oxygène, de l'hydrogène et de l'acide carbonique sur la guérison des plaies sous-cutanées..... 843

LECONTE (L'ABBÉ). — Observations sur le flux périodique des étoiles filantes du mois de novembre 1858..... 390

LECOQ est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1028

— M. *Lecoq* est nommé Correspondant de la Section de Botanique en remplacement de feu M. *Bonpland*..... 1047

— M. *Lecoq* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1088

LECOQ, vétérinaire à Lyon, est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 653

LEFÈVRE. — Effets de la santonine : question concernant la modification supposée de la vision chez les personnes affectées d'ictère..... 448

LEFORT et POISEUILLE. — Lettre concernant leur travail sur la glycogénie..... 1073

LEFOULON. — Son travail sur la déviation des dents est mentionné honorablement dans le Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de 1858..... 516

LEGENDRE. — Mémoire sur quelques variétés rares de la hernie crurale..... 688

LENGLET. — Note sur la vapeur vésiculaire..... 1048 et 1116

LEGRAND. — Application de la cautérisation linéaire à l'ablation des lipomes.... 259

LENHOSSEK. — Le second prix de Physiologie expérimentale est partagé entre M. *Lenhossek* pour des recherches sur le système nerveux central, et M. *Lacaze-Duthiers* pour des travaux sur l'anatomie des Mollusques..... 500

— M. *Lenhossek* adresse ses remercîments à l'Académie..... 690

LE PAS. — « Nouvelle théorie sur les intervalles musicaux, suivie d'une formule sur les distances des planètes »..... 285 et 993

LÉPISSIER. — Calcul des éphémérides de la planète *Europa*. (Présenté par M. *Le Verrier*.)..... 585

— Observations de la comète de Tempel faites à l'Observatoire de Paris, en commun avec M. *Yvon Villarceau*. (Présentées par M. Le Verrier.)..... 880

LERICHE. — Mémoire sur le *chalumeau pyrolique*, appareil destiné à remplacer dans les cautérisations le fer rougi au feu. 332

MM. Pages.

LEROUX (F.-P.). — Recherches sur certaines rotations de tubes et de sphères métalliques produites par l'électricité..... 579

LEROY D'ÉTIOLLES. — Résumé de ses inventions pour le traitement des rétentions d'urine causées par des obstacles au col de la vessie..... 689

— Extraction par les voies naturelles, et sans incision, d'un corps étranger tombé dans la vessie 729

LE VERRIER. — Note relative à la nomenclature des petites planètes du groupe compris entre Mars et Jupiter..... 36

— M. *Le Verrier* présente les observations et calculs de l'éclipse solaire partielle observée à Buenos-Ayres le 7 septembre 1858 par M. *Mouchez*..... 39

— M. *Le Verrier* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne d'un de ses Correspondants M. *W. Bond*..... 545

— M. *Le Verrier* présente, au nom des auteurs, les Notes suivantes :

— Note sur le rodage des verres d'optique; par M. *Guillemot*..... 584

— Éléments et éphémérides de la planète Europa (52) calculés par M. *Lépissier*..... 585

— Observations de la comète de Tempel; par MM. *Yvon Villarceau* et *Lépissier*..... 880

— Note sur la comète périodique de d'Arrest; par M. *Yvon Villarceau*..... 924

— M. *Le Verrier* est nommé Membre de la Commission du prix d'Astronomie..... 907

LEYMERIE et FILHOL. — Note sur l'aérolithe de Montrejeau..... 193 et 446

LIAIS (EMM.). — Sur la hauteur de l'atmosphère déduite d'observations de polarisation faites dans la zone intertropicale au commencement de l'aurore et à la fin du crépuscule..... 109

— Mémoire adressé à l'occasion de l'éclipse totale du 7 septembre 1858. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Faye*.).... 159

MM. Pages.

LIAIS (EMM.). — Observations faites dans l'hémisphère austral de la comète de Donati..... 624

— Sur la polarisation de la couronne des éclipses. Sur la polarisation de la lumière des comètes..... 950

LIEBEN (AD.). — Action du chlore sur l'éther..... 647

LIEBIG est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par la mort de M. *Robert Brown*.. 813

LIOUVILLE est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour sujet du grand prix de Sciences mathématiques de 1860..... 222

— Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1860..... 430

— De la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 687

— De la Commission du grand prix de Mathématiques (théorie des marées)..... 875

— Et de la Commission du prix d'Astronomie..... 907

LOISEAU. — Description et figure d'un nouvel instrument pour l'opération de la trachéotomie..... 333

LOISET (Mme VEUVE) demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire présenté par son mari sur la statistique agricole de l'arrondissement de Lille... 652

LOLLINI. — Rapport sur son appareil de pesage; Rapporteur M. *Seguier*..... 573

LUKOMSKI. — Recherches chimiques et toxicologiques sur le laurier-rose..... 636

LUSCHKA (H.). — Analyse de son livre sur les semi-diarthroses du corps humain... 638

LUVINI. — Sur la hauteur de l'atmosphère et sur la mesure barométrique des hauteurs..... 232

M

MAGNUS HUSS est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005

MAHISTRE. — Note sur les pertes de travail dues à l'excentricité dans les roues à grande vitesse tournant autour d'un axe vertical..... 51

— Sur la transmission du mouvement à l'aide de courroies..... 635

MALAPERT. — Modification du procédé de M. Mitscherlich pour la recherche du phosphore dans le cas d'empoisonnement..... 920

MALLEZ. — Instrument pour la guérison des rétrécissements de l'urètre..... 953

MANTEGAZZA. — Quelques points de ses recherches sur la génération des infusoires sont exposés par M. *Flourens*.... 262

MARC D'ESPINE. — Sur la mortalité relative des âges de 20 à 25 ans et de 25 à 30 ans en France et en d'autres pays.... 983

MM. Pages.
MARCHAND (E.). — Recherches sur la production et la constitution chimique du lait provenant de vaches de race normande pure et de vaches normandes croisées de Durham..... 412
MAREY. — Son travail sur la circulation est mentionné honorablement dans le Rapport sur le concours pour le prix de Physiologie expérimentale de 1858..... 500
MARTIN DE BRETTES. — Emploi général de l'étincelle d'induction comme agent traceur dans les enregistreurs mécaniques..... 50
— Observations sur une communication de M. *Vignotti*, relative aux appareils électrobalistiques..... 330
— Pendule balistique à étincelle d'induction; réponse à une autre Note de M. *Vignotti*.. 583
— Mémoire sur de nouveaux enregistreurs à étincelle d'induction..... 1113
MARTIN MAGRON et BUISSON. — Sur l'action physiologique du curare et de la strychnine..... 223
MARTINS (Ch.). — De l'échauffement du sol sur les hautes montagnes et de son influence sur la limite des neiges éternelles et la végétation alpine..... 959
— Du rayonnement nocturne sur les hautes montagnes. (Lettre à M. Boussingault.). 1065
MARTIUS, secrétaire perpétuel de la classe des Sciences physiques et mathématiques de l'Académie de Munich. — Lettre concernant la fête séculaire que doit célébrer cette Académie, les 28, 29 et 30 mars 1859..... 584
MASURE (F.). — Appareil de lavage pour l'analyse des terres arables..... 1052
MATHIEU. — Rapport sur un Mémoire ayant pour titre : « Essai sur une nouvelle jauge construite par M. *Belval* »... 96
— Rapport sur le prix d'Astronomie, fondation Lalande..... 485
— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 620
— Membre de la Commission du grand prix de Mathématiques..... 875
— Et de la Commission du prix d'Astronomie. 907
MATHIEU (Em.). — Mémoire sur le nombre de valeurs que peut acquérir une fonction..... 840
MATHIEU. — « Système destiné à prévenir les accidents résultant de la rencontre de deux locomotives »..... 51
MATHIEU PLESSY et MOREAU. — Mémoire sur le dosage du cuivre..... 240
MATTEI. — Note intitulée : « Les symptômes de la ponte annuelle des ovaires chez la femme »..... 333
MM. Pages.
MATTEUCCI. — Sur les propriétés électriques des corps isolants..... 780
— Sur quelques nouvelles expériences d'électro-physiologie..... 1145
MAUREL et JAYET. — Lettre concernant leur machine à calculer..... 596
MAZADE. — Nouvelle Note sur la composition des eaux minérales de Nérac..... 879
MÈGE-MOURIÈS (H.). — Action des tissus du son de froment sur l'amidon..... 431
MÉNIER. — Note concernant la direction des aérostats..... 597
MERLATEAU. — Silomètre différentiel, appareil destiné à mesurer la vitesse des cours d'eau et le sillage des navires..... 1154
MEUGY. — Note sur l'emploi, pour l'engrais des terres, du phosphate de chaux fossile. 225
MILLE. — Lettre concernant un moteur de son invention..... 198
MILLON. — Pièces relatives à son Mémoire intitulé : « Considérations sur les ouvriers en cuivre »..... 232
MINISTRE DE LA GUERRE (LE) annonce que MM. *Poncelet* et *Le Verrier* sont maintenus Membres du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pour 1859, au titre de l'Académie des Sciences..... 402
— M. le *Ministre* adresse le tome XXII de la 2e série du recueil des « Mémoires de Médecine, de Chirurgie et de Pharmacie militaires »..... 1155
MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DU COMMERCE (LE) adresse pour la bibliothèque de l'Institut un exemplaire de la « Description minéralogique et géologique du Var et des autres parties de la Provence »..... 52
— Un exemplaire de la « Description géologique et minéralogique du département de la Loire », par M. *L. Gruner*..... 403
— Un recueil de documents sur les chemins de fer français, et de cartes se rapportant au même sujet..... 287 et 467
— Des exemplaires du LXXXIXe volume des Brevets d'invention pris sous l'empire de la loi de 1791, des XXXe et XXXIe volumes des Brevets pris sous l'empire de la loi de 1844 et du Catalogue des Brevets pris en 1858..... 287 et 1116
— M. le *Ministre* adresse des billets d'admission pour la séance de distribution des prix aux lauréats du concours de bestiaux gras à Poissy en 1859..... 802
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (LE) transmet des Éléments de Géométrie d'Arithmétique et d'Algèbre, adressés par M. *Lino de Pombo*..... 802

MM. Pages.

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) approuve la délibération par laquelle l'Académie a proposé de fixer au 14 mars la séance publique annuelle.... 467
— M. le *Ministre* transmet une ampliation du décret impérial qui confirme la nomination de M. *R. Owen* à la place d'Associé étranger de l'Académie en remplacement de feu M. *R. Brown*..... 929
— M. le *Ministre* transmet une ampliation du décret impérial approuvant l'acte passé les 6 et 31 janvier 1859 concernant le legs Barbier..... 584
— M. le *Ministre* autorise l'emploi proposé par l'Académie pour certaines sommes prises sur les fonds restés disponibles. 177 et 584
— M. le *Ministre* autorise l'emploi d'une somme demandée par l'Académie pour la continuation des études sur la maladie des vers à soie et pour compléter les frais de publication d'un travail scientifique en voie d'impression..... 729
— M. le *Ministre* transmet l'extrait d'un Rapport adressé à M. le Ministre des Affaires étrangères par M. *Senévier*, sur des manifestations d'un volcan sous-marin qui auraient été observées dans la rade de Livourne... 39
— M. le *Ministre* transmet une Lettre de M. *Romanacé*, concernant sa méthode de traitement du choléra-morbus..... 688

MM. Pages.

— Un Mémoire de M. *Harembert* sur la phrénologie..... 949
— Un Mémoire de M. *Gautier* « Sur les arithmétiques décimale et duodécimale ». 1047
— Un Mémoire de M. *Ant. Rovero* sur la navigation aérienne..... 1089
MOITESSIER et CHANCEL. — Note sur la composition chimique et minéralogique de l'aérolithe de Montrejeau... 267 et 479
MONCKHOVEN (D. VAN). — Nouvelle méthode de photographie à l'aide des dissolvants de la cellulose..... 645
MOREAU et MATHIEU PLESSY. — Mémoire sur le dosage du cuivre..... 240
MORET (F.). — « Solution nouvelle d'un problème de Fermat »..... 233 et 848
MORIN fait hommage, au nom de M. *J. de la Gournerie*, d'un « Traité de Perspective linéaire »..... 261
— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 875
MORREN. — De quelques combinaisons gazeuses opérées sous l'influence électrique. 342
MOUCHEZ. — Observations et calculs de l'éclipse partielle du soleil observée à Buenos-Ayres le 7 septembre 1858 39
MURCHISON est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 813

N

NÉGRIER. — Un prix lui est décerné pour son ouvrage sur les ovaires (concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, année 1858)..... 511
NETTER. — Note « Sur la sensation de noir ». 177
NICKLÈS. — Analyse de son opuscule sur la diffusion du fluor..... 637
— Note sur la saponite, nouvel hydrosilicate d'alumine..... 695
— Sur les bromures et les iodures de bismuth, d'antimoine et d'arsenic..... 837
NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Procédé pour obtenir des épreuves photographiques de couleur rouge, verte, violette et bleue..... 740
NIEPCE DE SAINT-VICTOR. — Note sur l'activité communiquée par la lumière au corps qui a été frappé par elle..... 741
— Sur les réductions calorifiques considérées comme moyen de production d'images sur papier sensible..... 1001
NOBEL. — Figure et description d'un nouveau photomètre..... 583
— Description et figure d'un pyromètre à air. — Note relative au télégraphe transatlantique..... 1022

O

ODIER. — Note sur un système destiné à prévenir les inondations..... 52
OLIVAN, au nom de la Commission de Statistique générale d'Espagne, annonce l'envoi d'un exemplaire du recensement général de l'Espagne et un autre d'un *Nomenclator* de tous les endroits habités du pays..... 690

MM. Pages.

OLLIER (L.). — Nouvelles recherches expérimentales sur la production artificielle des os et sur les greffes osseuses..... 633

OWEN est présenté comme l'un des candidats pour une place vacante d'Associé étranger..... 813

— M. *Owen* est élu Associé étranger en remplacement de feu M. *Robert Brown*..... 832

MM Pages.

— M. *Owen* adresse ses remercîments à l'Académie..... 969

OZANAM. — Analyse de son opuscule sur les anesthésies en général et sur l'élément chimique spécial qui produit l'anesthésie. 689

— De l'action curative et prophylactique du brome contre les affections pseudo-membraneuses..... 919

P

PAGEL. — Équation exacte de la marche des pendules et des chronomètres..... 465

PANUM (P.-L.). — Duplicité du cœur observée pendant l'incubation chez un poulet qui n'avait pas d'autres organes doubles. (Note présentée par M. Cl. Bernard.)... 922

PAQUERÉE. — Lettre accompagnant un échantillon d'une substance pulvérulente tombée de l'atmosphère le 12 mars aux environs de Castillon-sur-Dordogne..... 597

PARAVEY (DE). — Recherches concernant l'histoire du sucre dans l'antiquité. 24, et 652

PASSY. — Note sur une grande ovule du calcaire grossier..... 948

— M. *Passy* est nommé Membre de la Commission du prix de Statistique..... 620

PASTEUR. — Nouveaux faits pour servir à l'histoire de la levûre lactique..... 337

— Nouveaux faits concernant la fermentation alcoolique. (Lettre à M. Dumas.)..... 640

— Sur la fermentation alcoolique; cellulose et matières grasses de la levûre constituées aux dépens du sucre. (Lettre à M. Dumas.)..... 735

— Note en réponse aux remarques qui le concernent dans une Note récente de M. *Berthelot* sur la fermentation alcoolique de la levûre de bière..... 737

— Mémoire sur la fermentation alcoolique..... 1149

PAULET. — Nouvelle démonstration du dernier théorème de Fermat..... 233

PAYEN. — Remarques concernant la question des générations spontanées, présentées à l'occasion d'une communication de M. *Milne Edwards*.. 29

— De l'amidon et de la cellulose : analogies remarquables et différences caractéristiques entre ces deux principes immédiats..... 67

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *E. Fremy* ayant pour titre : « Recherches chimiques sur la composition des cellules végétales »..... 210

— Observations sur les tissus végétaux; nouveau caractère distinctif entre la cellulose et l'amidon..... 319 et 358

PAYEN. — Réponses aux remarques de M. *Fremy* sur ces deux communications. ..... 326 et 362

— Remarques relatives aux observations de M. *Pelouze* 328

— Différents états de la cellulose dans les plantes; épiderme des végétaux..... 772

— Composition de l'enveloppe des plantes et des tissus ligneux..... 893

— Dépôt d'un paquet cacheté 875

— M. *Payen* est nommé Membre de la Commission des Arts insalubres..... 792

PAYER. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *E. Fremy* sur la composition des cellules végétales..... 208

— De l'importance de l'organogénie pour déterminer la nature des organes..... 1143

PÉAN DE SAINT-GILLES. — Action comparée du mercure sur le soufre cristallisable. 398

PÉLIGOT. — Note sur la race de vers à soie de M. André Jean..... 1102

PELOUZE. — Sur des modifications de la cellulose : remarques à l'occasion d'une communication de M. *E. Fremy*, sur la composition des cellules végétales. 210

— Observations sur la cellulose, présentées à l'occasion de communications de MM. *Fremy* et *Payen*. 327

— Action de l'air sur les mélanges de sulfure de calcium et de carbonate de potasse ou de soude..... 768

— Nouveau procédé pour obtenir le sulfate de baryte..... 771

— Remarques en réponse à une réclamation de priorité soulevée par M. *Weil*..... 1027

— Remarques à l'occasion d'un Rapport sur les appareils de M. *Tavignot*, concernant l'éclairage au gaz..... 457

PENEY. — Mémoires sur l'ethnologie, l'anatomie, la physiologie et la pathologie des races du Soudan égyptien. .... 430 et 949

PERKIN et DEPPA. — Action du perchlorure de phosphore sur l'acide malique..... 852

MM. Pages.

PERROT. — Note sur l'emploi du cuivre réduit dans la combustion des substances azotées et dans les dosages d'azote..... 53

PETIT. — Des fragments des aérolithes du 9 décembre 1859 adressés par M. *Petit* sont mis sous les yeux de l'Académie.... 16

— Note sur le bolide du 29 octobre 1857... 91

PETREQUIN (J.-E.). — Sur une méthode particulière pour guérir l'hydrocèle presque extemporanément et sans opération. 190

— De l'emploi de l'électricité dans le traitement des paralysies de la vessie et de certains catarrhes vésicaux 1020

PEYTIER. — Mémoire sur le renouvellement et la conservation du cadastre..... 105

PHILLIPS. — Mémoire sur le spiral réglant des chronomètres et des montres..... 984

PHIPSON. — Sur la cristallisation du charbon..... 300

— Action de la santonine sur la vue..... 593

PICHOT (J.). — Note sur la mesure des indices de réfraction..... 120

— Note sur la réfraction..... 1118

PICOU. — Action de la lumière dans la production des couleurs..... 269

— « Considérations générales sur l'action de la lumière dans l'espace »..... 300

PIERLOT. — Recherches sur l'huile essentielle de valériane..... 1018

PIOBERT fait hommage à l'Académie de la deuxième édition de son ouvrage intitulé: « Propriétés et effets de la poudre »..... 425

— M. *Piobert* est nommé Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 875

PIORRY. — Lettre concernant son Mémoire « Sur l'influence des respirations profondes et réitérées dans les maladies du poumon, du cœur et du foie »..... 812

PIRIA est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 698

PISANI (F.). — Analyse d'un sulfate de cuivre et de fer naturel..... 807

PITRE. — Dispositif applicable aux télégraphes électriques permettant de transmettre, d'une station à une autre, un contour linéaire..... 1154

PLANA fait hommage à l'Académie d'un Mémoire sur les formules propres à déterminer la parallaxe annuelle des étoiles simples ou optiquement doubles..... 453

— M. *Plana* est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 813

PLANCHON est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant.... 1028

MM. Pages.

PLOIX et DELAMARCHE. — Note sur les marches d'un chronomètre à balancier non compensé..... 241

— Influence de l'état magnétique des bâtiments sur les marches des chronomètres. 462

POEY. — « Polarisation des éclairs sans tonnerre »..... 466

— Observations physiques faites à la Havane sur la comète de Donati. (Lettre à M. Élie de Beaumont.)..... 726

— Description de l'anti-crépuscule prismatique oriental et occidental et de l'anti-aurore orientale et occidentale..... 916

— Loi de la coloration et de la décoloration des étoiles dans leur ascension et déclinaison de l'horizon au zénith et *vice versâ*. 1116

POGGIOLI. — « Traitement de la migraine par l'électricité vitrée »..... 875

POINSOT. — Sur la quantité de mouvement qui est transmise à un corps par le choc d'un point massif qui vient le frapper dans une direction donnée..... 1127

POISEUILLE et LEFORT. — Lettre concernant leur travail sur la glycogénie..... 1073

POMEL. — Mémoire sur quelques-unes des révolutions du globe qui ont produit les reliefs algériens..... 992

POMMIER et JOYEUX. — Étuve à gaz pour la dessiccation des substances altérables à l'air..... 177

PONCELET est nommé Membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1859..... 15

— Membre de la Commission du prix de Mécanique..... 875

— Et de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 982

PONTÉCOULANT (DE). — Sur l'équation séculaire du moyen mouvement de la lune..... 1023

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Delaunay*, concernant la théorie de la lune..... 1122

PORRO. — Diverses communications concernant ses appareils pour la taille des verres optiques faites dans les séances du 2 novembre 1856, du 7 juillet 1857, du 22 février et du 7 juin 1858. (Rapport sur ces communications; Rapporteur M. *de Senarmont*.)..... 453

POUCHET. — « Remarques sur les objections relatives aux proto-organismes rencontrés dans l'oxygène et l'air artificiel »..... 148

— Lettre et pièces relatives à la discussion à laquelle a donné lieu sa communication sur les proto-organismes 220

MM. Pages.

POUCHET. — Étude des corpuscules en suspension dans l'atmosphère. 546
POUILLET. — Mémoire sur la densité de l'alcool absolu, sur celle des mélanges alcooliques et sur un nouveau mode de graduation pour l'aréomètre à degrés égaux..... 929
— Rapport sur le prix Bordin, concours de 1858..... 528
— M. *Pouillet* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Bordin de 1860 . 430
— Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 687
— De la Commission centrale du prix triennal..... 683
— Et de la Commission du prix Bordin (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 949
PRÉSIDENT DE L'INSTITUT (LE). — Lettre concernant la nomination de la Commission pour le prix triennal de 1859. 61
— Lettre concernant la deuxième séance trimestrielle de cette année (6 avril). 545
— Lettre concernant la troisième séance trimestrielle de cette année (6 juillet). .. 1095
PRÉSIDENT DE L'ACADÉMIE (LE). Voir au nom de M. *de Senarmont*.
PRIEUR. — Note concernant diverses inventions qui lui paraissent des titres à l'une des récompenses que décerne l'Académie. 300
PUECH. — Analyse de son Traité de l'hématocèle péri-utérine.. 812
PURKINJE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 301

Q

QUATREFAGES (DE). — Remarques concernant la question des générations spontanées, présentées à l'occasion d'une communication de M. *Milne Edwards*..... 30
— Rapport fait au nom de la Sous-Commission chargée par l'Académie d'étudier la maladie des vers à soie dans le midi de la France. 552
— Éducation des vers à soie. Formule pour une petite éducation destinée au grainage..... 610
— M. *de Quatrefages* est nommé Membre de la Commission du prix Alhumbert (question concernant la génération des Acalèphes et des Polypes)..... 875
QUET et SECUIX. — Note sur la stratification de la lumière électrique..... 338

R

RAMON DE LUNA. — Découverte d'un gisement de phosphate de chaux en Espagne. (Lettre à M. Dumas.)..... 802
RAMON PICARTE. — Sa Table de divisions. (Rapport sur cette Table; Rapporteur M. *Bienaymé*). 308
RAOULT. — Note sur un nouveau procédé appliqué à l'étude des forces électromotrices..... 402
RATHKE est présenté par la Section d'Anatomie et de Zoologie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 301
RAULIN. — Nouvelle détermination de l'aire du département de la Gironde..... 848
RAYER est nommé Membre de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown* 687
— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722
— De la Commission du prix des Arts insalubres..... 792
— Et de la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 832
REGNAULT présente un Mémoire de M. *Salvétat* sur des matières minérales colorantes, vertes et violettes..... 295
— Et un Mémoire de M. *Volpicelli* sur l'induction électrostatique..... 1162
— M. *Regnault* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique). 949
— Et de la Commission du prix extraordinaire concernant l'application de la vapeur à la marine militaire..... 982

MM. Pages.

RENARD. — Mémoire sur la propagation de l'électricité..... 51
RENAULT est présenté par la Section d'Economie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant 653
— M. *Renault* est nommé Correspondant de la Section d'Economie rurale en remplacement de M. *d'Hombres Firmas*..... 687
— M. *Renault* adresse ses remercîments à l'Académie..... 729
RENOUX et SALLERON. — Sur une nouvelle disposition de la pile à courant constant. 122
RIBERI est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005
RIDOLFI (COSIMO) est présenté par la Section d'Economie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 597
— M. *Ridolfi* est nommé Correspondant de la Section d'Economie rurale..... 620
— M. *Ridolfi* adresse ses remercîments à l'Académie..... 729
ROBIN (ED.). — Réclamation de priorité à l'égard d'un Mémoire présenté par M. *Bouchut* sur l'anesthésie générale de la peau comme symptôme du croup..... 963
— Mémoire sur les corrélations des équivalents..... 802
ROHART. — Analyse de son ouvrage intitulé : « Guide de la fabrication des engrais »... 286
ROHITANSKI est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005
ROLLET. — Résumé de son Mémoire sur le chancre produit par la contagion de la syphilis secondaire..... 689
ROMANACÉ. — Lettre concernant son mode de traitement du choléra-morbus..... 688
RONZONI. — Lettre concernant la polarisation de la lumière de la comète de Donati. 236
ROSSIGNOL-DUPARC. — Lettre concernant un précédent Mémoire sur diverses questions de physique du globe et de physique des êtres organisés..... 449
ROUGET (CH.). — Des substances amylacées dans les tissus des animaux, spécialement dans les tissus des Articulés..... 792
— De la substance amylacée amorphe dans le tissu des embryons des Vertébrés et chez les Invertébrés..... 1018
ROUSSEAU. — Sur la question de l'existence ou de la non-existence de l'os intermaxillaire dans l'espèce humaine; Note en réponse à des remarques de M. *Larcher*. 176
ROUX. — Observations sur l'opium indigène. 1152
ROVERO. — Mémoire sur la navigation aérienne..... 1089
ROYER. — Expériences sur la cristallisation du soufre dans les dissolvants..... 845
RUHMKORFF. — Le prix Trémont est continué à M. *Ruhmkorff* pour ses instruments de précision..... 496
RUOLZ (DE). — Rapports entre les variations de l'hygromètre et l'intensité des épidémies cholériques..... 286

S

SACC. — Application à la teinture d'un nouveau mode de décomposition de l'hyperchlorite calcique..... 444
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.) — Sur le trachytisme des roches..... 16
— Analyse de l'air par la méthode d'absorption ; simplification qui en permettra l'emploi dans les stations éloignées. (En commun avec M. *L. Grandeau*.)..... 1103
— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Durocher*, sur la constatation d'un décroissement de la température des eaux de la mer des Antilles près de la côte nord de l'Amérique du Sud..... 831
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Donati* à M. F. Leblanc, concernant les prétendues manifestations volcaniques qui auraient été observées près du môle de Livourne..... 234
— Une lettre du P. *Furet* sur des observations météorologiques faites aux îles Lou-Tchou..... 393
— Et une Lettre de M. *Ch. Laurent* sur un nouveau puits artésien foré à Naples.... 994
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant le métamorphisme des roches)..... 907
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.) et DEBRAY. — Recherches sur le platine et les métaux qui l'accompagnent..... 731
SALLERON et RENOUX. — Sur une nouvelle disposition de la pile à courant constant. 122
SALVÉTAT. — Note sur des matières minérales colorantes vertes et violettes. (Présentée par M. Regnault.)..... 295

MM. Pages.

SAPPEY. — Sur les anastomoses qui font communiquer le système veineux abdominal avec le système veineux général.. 953
SAUCEROTTE. — Analyse de son Mémoire sur la topographie médicale de Lunéville. 953
SAUNDERS (J.-T. et Jos.) — Note concernant un remède contre le choléra-morbus. 55
SAUVAGE et BOUILLON. — Différence d'action de la lumière et de la chaleur sur les sels d'argent..... 847
SAUVÉ. — Analyse de son travail sur la mort apparente des nouveau-nés..... 638
SAVARY. — « Etudes sur les électro-moteurs à mouvement rotatif direct; nouvelles dispositions et nouvelles applications des électro-moteurs »..... 729
SCHEURER-KESTNER (A.). — Remarques sur les azotates de fer..... 1160
SCHIFF. — De la nature des granulations qui remplissent les cellules hépatiques; amidon animal. (Lettre à M. Flourens.). 880
SCHLAGDENHAUFFEN. — Action des iodures de méthyle, d'éthyle et d'amyle sur quelques cyanures..... 228
— Note sur la production des éthers sulfocyanhydriques..... 331
— Action de l'iodure d'éthyle sur les acétates, les formiates et les oxalates..... 576
— Action du chlorure de soufre sur les acétates..... 802
SCHROETTER est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant. .. 698
SCHULTZE. — Analyse de deux Mémoires qu'il a publiés sur les poissons électriques..... 856
SEARLE. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie dans le cours de l'année 1858..... 485
— M. *Searle* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1117
SECCHI (le P.). — Phases successives de la comète de Donati; cratères lunaires, etc. (Lettre à M. Elie de Beaumont)..... 89
— Observations des étoiles doubles..... 375
— Appareil enrégistreur des principaux phénomènes météorologiques; observations de magnétisme terrestre; observations de la Ire comète de 1859..... 977
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS (les). Voir aux noms de MM. *Flourens* et *Élie de Beaumont*.
SÉGUIER. — Rapport sur un appareil de pesage de M. *Lollini*..... 573
SEGUIN (J.-M.). — Examen des déjections dont les papillons se débarrassent avant l'accouplement..... 801

MM. Pages.

SEGUIN et QUET. — Note sur la stratification de la lumière électrique..... 338
SENARMONT, Vice-Président pendant l'année 1858, passe aux fonctions de Président..... 13
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de deux de ses Associés étrangers, M. *de Humboldt* et M. *Lejeune-Dirichlet*..... 893
— Rapport sur diverses communications faites par M. *Porro* dans les séances du 2 novembre 1856, du 7 juillet 1857, du 22 février et du 7 juin 1858..... 453
— M. *de Senarmont*, en sa qualité de Président en exercice, fait partie de la Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*..... 687
— M. *de Senarmont* est nommé Membre de la Commission du prix Bordin (question concernant le métamorphisme des roches). 907
— Et de la Commission du prix Bordin (question concernant les différences de position du foyer optique et du foyer photogénique)..... 949
Voir aussi l'article *Président de l'Institut*.
SÉNÉCHAL. — Emploi de la fleur de soufre contre les affections couenneuses; ouverture d'un paquet cacheté déposé le 24 janvier 1859..... 447
SENÉVIER. — Lettre concernant des manifestations volcaniques qui auraient été observées dans la rade de Livourne..... 39
SERRES. — Des corps glucogéniques dans la membrane ombilicale des oiseaux..... 86
— M. *Serres* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer la question pour sujet du prix Alhumbert..... 430
— Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722
— De la Commission du grand prix de Sciences naturelles (question concernant le rôle des spermatozoïdes dans la fécondation)..... 792
— De la Commission du prix de Physiologie expérimentale..... 832
— Et de la Commission du prix Alhumbert pour l'année 1859..... 875
SERRET (J. A.). — Sur les fonctions rationnelles linéaires prises suivant un module premier et sur les substitutions auxquelles conduit la considération de ces fonctions ..... 112, 178 et 237
SERRET (Ch.) adresse des spécimens de

MM. Pages.

perles trouvées dans des moules fluviatiles..... 123
SILBERMANN (J.-T.). — Sur l'origine des mesures de longueur, et leur rapport à la stature moyenne de l'homme..... 949
SOCIÉTÉ SMITHSONIENNE (LA). — Lettre concernant les publications qui lui ont été adressées par l'Académie..... 994
SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE CAMBRIDGE (LA) annonce l'envoi de la première partie du volume X de ses *Transactions*..... 585
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES DE MOSCOU (LA) adresse les nos 2 et 3 de son *Bulletin* pour l'année 1858..... 1092
SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE CAMBRIDGE annonce l'envoi d'un nouveau volume de ses transactions..... 585
SOCIÉTÉ PHILOSOPHIQUE DE MANCHESTER (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 585
SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES (LA) remercie l'Académie pour l'envoi d'une nouvelle série des *Comptes rendus*..... 585
SORET (L.). — Sur la corrélation de l'électricité dynamique et des autres forces physiques. Chaleur dégagée par le courant dans la portion du circuit qui exerce une action extérieure. Relations entre la valeur du travail externe et l'intensité du courant..... 187
SPIEGLER. — Mémoire intitulé : « Nouvelles méthodes expéditives pour calculer avec facilité le logarithme d'un nombre quelconque..... 402
SPITZER. — Note sur l'intégration des équations de la forme $x^m \frac{d^n y}{dx^n} = \varepsilon y$ par des intégrales définies, ε désignant le nombre ± 1, m et n des nombres entiers et positifs soumis à la condition $m > n$..... 746
— Note sur les équations de la forme $\xi^m \frac{d^n z}{d\xi^n} = \alpha z$, dans lesquelles α est un nombre constant..... 995
STERRY HUNT (J.). — Sur quelques réactions des sels de chaux et de magnésie.. 1003
STRUVE est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*. 813
SZWEJEER. — Figures photographiées d'un appareil à tracer des courbes précédemment présenté..... 415

T

TARNIER. — Analyse de ses recherches sur l'état puerpéral..... 848
TERREIL. — Note sur le caractère de la dissolution de la cellulose dans la liqueur ammoniaco-cuivrique..... 414
TESSAN (DE), récemment nommé à une place de Correspondant, adresse ses remercîments à l'Académie..... 38
— Sur la constitution physique des globules des nuages..... 905, 972 et 1045
TESSIÉ DU MOTTAY et KRAFFT. — Saponification des corps gras au moyen du chlorure de zinc..... 410
THEIL. — Causes de la phosphorescence de la mer..... 51
THENARD (P.). — Des conditions de fécondité des terres arables..... 385
— Réponse à une réclamation de priorité élevée à l'occasion de ce Mémoire..... 694
— Note sur une transformation de l'acide fumique par l'oxygénation..... 722
TIGRI. — Analyse de son travail sur la digestion gastro-intestinale chez le fœtus.. 689
— Recherches sur la constitution du mucus. 953
TILLAUX (P.). — Sur la structure de la glande sublinguale de l'homme et de quelques animaux vertébrés..... 637
TISSIER (CH.). — Recherches sur la composition des aluminates déduite de celle des fluorures..... 627
— Rappel des travaux de feu M. *Soubeiran*, concernant le rôle de l'azote dans la végétation..... 694
— Recherches sur les densités appliquées à l'étude de la chimie générale..... 963
TOUCHE (P.-E.). — Mémoire sur la résistance des fluides..... 1116
TRÉCUL (A.). — De l'accroissement de l'amidon..... 908
— Origine des grains d'amidon composés... 986
TRÈVES. — Sur les phénomènes d'induction applicables aux câbles sous-marins..... 402
TUTTLE. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie pendant l'année 1858..... 485
— M. *Tuttle* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1054

V

MM. Pages.

VALSON. — Réclamation de priorité à l'occasion d'une communication de M. l'abbé *Aoust* sur les propriétés des lignes de courbure de l'ellipsoïde..... 1027

VAN BENEDEN. — Son discours prononcé à la séance publique de l'Académie royale de Belgique offre un passage sur lequel M. *Flourens* appelle l'attention à raison de la discussion récente sur la question des générations spontanées..... 333

VANNER. — Nouvelle Note sur la circulation du sang..... 920

VATTEMARE. — Lettre concernant divers ouvrages offerts par la commission d'échange international des Pays-Bas..... 927

VAUGHAN. — Note sur les mouvements atmosphériques; rectification à une Note précédente..... 857

VAUSSIN-CHARDANNE. — « Mémoire sur l'aérostation mixte »..... 1089

VAVASSEUR. — Renseignements relatifs aux démarches qui ont été faites pour recouvrer les collections et manuscrits de Bonpland..... 953

VEILLER. — Mémoire sur l'application des courants électriques aux besoins des chemins de fer pour prévenir les accidents par rencontre des trains..... 729 et 857

VELPEAU. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Jobert de Lamballe* sur une contraction rhythmique involontaire du court péronier latéral..... 763

— Rapport sur le concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie de l'année 1858..... 511

— M. *Velpeau* présente une Note de M. *Cusco* accompagnant l'image photographique d'une altération de la choroïde..... 879

— M. *Velpeau* est nommé Membre de la Commission des prix de Médecine et de Chirurgie..... 722

VÉZIAN. — Sur le système de la vallée du Doubs et l'Alpe de la Souabe..... 107

VICAIRE. — Le prix fondé par Mme la marquise de Laplace a été obtenu par M. *Vicaire*, sorti le premier de l'Ecole Polytechnique..... 500

VIGNOTTI (A.). — Recherches et résultats d'expériences relatifs à la mise en service des chronoscopes électrobalistiques.... 224

— Réponse aux observations de M. *Martin de Brettes* sur ses appareils électrobalistiques. — Lettre de M. *Didion* à M. le Ministre de la Guerre et à M. le Sécrétaire perpétuel confirmant l'exposé fait par M. *Vignotti*..... 460

VILLARCEAU (Yvon). — Note sur la planète du 9 septembre 1857..... 804

— Observations de la comète de Tempel faites en commun avec M. *Lépissier* à l'Observatoire de Paris. (Présentées par M. Le Verrier.)..... 880

— Note sur la comète périodique de d'Arrest. (Présentée par M. Le Verrier.)..... 924

VILLE (G.). — Constitution et propriétés de la terre végétale..... 589

VILLEROY (Félix) est présenté par la Section d'Economie rurale comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 579

VILMORIN (L.). — Note sur l'indifférence de quelques plantes par rapport à la chaleur artificielle..... 587

VINCENT. — Action de la liqueur cuproammoniacale sur quelques matières organiques..... 583

VINSON (A.). — Mémoire sur le *seringos* ou dyssenterie purulente des Caffres..... 233

VIRCHOW est présenté par la Section de Médecine et de Chirurgie comme l'un des candidats pour une place vacante de Correspondant..... 1005

— M. *Virchow* est nommé Correspondant de l'Académie en remplacement de feu M. *Marshall Hall*..... 1017

— M. *Virchow* adresse ses remercîments à l'Académie..... 1147

VOHLER est présenté comme l'un des candidats pour la place d'Associé étranger vacante par le décès de M. *Robert Brown*.. 813

VOILLEZ. — Lettre concernant ses précédentes communications sur la mensuration de la poitrine..... 54

VOLPICELLI (P.). — Sur quelques observations électrométriques et électroscopiques..... 954

— Sur l'induction électrostatique. (Lettre à M. Regnault.)..... 1162

VULPIAN (A.). — Phénomènes de développement qui se manifestent dans la queue de très-jeunes embryons de grenouille après qu'on l'a séparée du corps..... 807

W

NM. Pages.

WANNER. — Sur des corps d'apparence végétale portés par une portion de fausse membrane détachée de l'arrière-gorge. . 54

— Sur une méthode de traitement de l'angine couenneuse. — Rectification à la précédente communication..... 106

— Nouvelles considérations sur la circulation du sang et sur le rôle que joue le cœur dans cette fonction..... 878

WEIL. — Sur les travaux relatifs à la saccharification de la cellulose..... 1027

WERNER SIEMENS. — Remarques sur le télégraphe automatique écrivant de M. *Wheatstone*..... 468

WHEATSTONE (Ch.). — Description d'un télégraphe automatique écrivant..... 214

MM. Pages.

WILLIAMS (H.). — Note sur la théorie des parallèles..... 963

WINNECKE. — Une des médailles de la fondation Lalande lui est décernée pour ses découvertes en astronomie pendant l'année 1858..... 485

WISSE. — Recherches sur les profondeurs de la mer..... 729

WOHLER. — Sur la composition d'une pierre météorique tombée en Hongrie. (Lettre à M. Dumas.)... 403

WOLF. — Sur les périodes des taches solaires. (Lettre à M. Elie de Beaumont). ..... 231 et 396

WURTZ (Ad.). — Sur l'oxyde d'éthylène.... 101

— Nouvelles recherches sur l'acide lactique. 1093

— Sur les glycols ou alcools diatomiques... 51

Y

YATES. — Lettre concernant les travaux de la Section britannique de l'Association internationale pour l'uniformité des poids, mesures et monnaies..... 888

YVON VILLARCEAU. — Voir *Villarceau*.

Z

ZALIWSKI. — Note intitulée : « La gravitation au point de vue de l'électricité ». ..... 652 et 698

— Note intitulée : « Variation apparente du volume du soleil »..... 1005

ZEIZING. — Sur les proportions du corps humain aux différents âges, et sur les proportions du Parthénon..... 286

PARIS. — IMPRIMERIE MALLET-BACHELIER,
rue du Jardinet, 12.